

גיליון 23 ■ אוגוסט 2002 ■ מחיר: 34.80 ש"ח



הגרלת החודש

מסך "15 LCD מולטימדיה כולל רמקולים מובנים וספק כח פנימי. מתנת אמטל מחשבים ראה עמוד 61

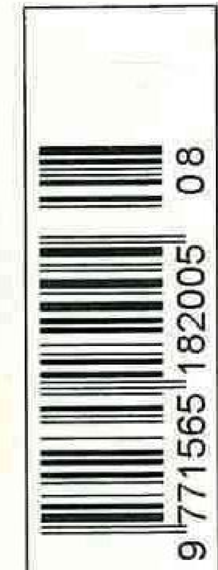
מכירה פומבית



באתרי המכירות הפומביות אפשר למצוא כמעט הכל, לפעמים במחירים פשוט מגוחכים. netמגזין יצא לבדוק איפה, בכמה, ואיך. המדריך השלם למכרזים ומכירות פומביות באינטרנט הישראלי. עמוד 32

עוד בגיליון...

- חומרה, תוכנה ואתרים חדשים
- טיפים, טריקים ועצות שימושיות
- פרסטר הופך שולחן
- לחפש חתול באינטרנט
- האתרים הכי מגניבים ברשת
- איזהו החציל, הכובש את יצרו
- המלצות לקניית מחשב חדש


מגז'ין NET
9 771565 182005 08
1/8/2002
34.80 ש"ח (באילת: 29.00 ש"ח)

מכתבים למערכת

עברתי ל-ADSL 1

בעקבות "המדריך למתחבר ל-ADSL", גיליון 22



כשקראתי את הכתבה המרכזית בגיליון האחרון, נדהמתי לגלות שאני משלם על חיבור האינטרנט שלי יותר מאשר על ADSL והזמנתי מייד קו. אני מוכרח לציין לטובה את ה"חשיפה" הזו שלכם, ומה שהכי מדהים בסיפור - בזק וספקי האינטרנט אפילו לא טרחו לציין את העובדה הפשוטה, שהמחירים החדשים בעצם זולים כמו מודם או יותר לפעמים.

בכבוד רב,

משה הרפז, רעננה

עברתי ל-ADSL 2

בעקבות "המדריך למתחבר ל-ADSL", גיליון 22

גם אני כמו רבים התקנתי בימים אלה חיבור ADSL. אני חייב לציין שהטיפים שנתתם עזרו לי מאד לעשות בחירה נכונה. ולראייה - חברים ומכרים שלנו, שבחרו בקו שונה, מודם שונה או ספק שונה משלנו, הופתעו לגלות כאשר סיפרנו להם: שאנחנו משלמים פחות, נתקלים בפחות בעיות, ומרוצים מאד.

תודה,

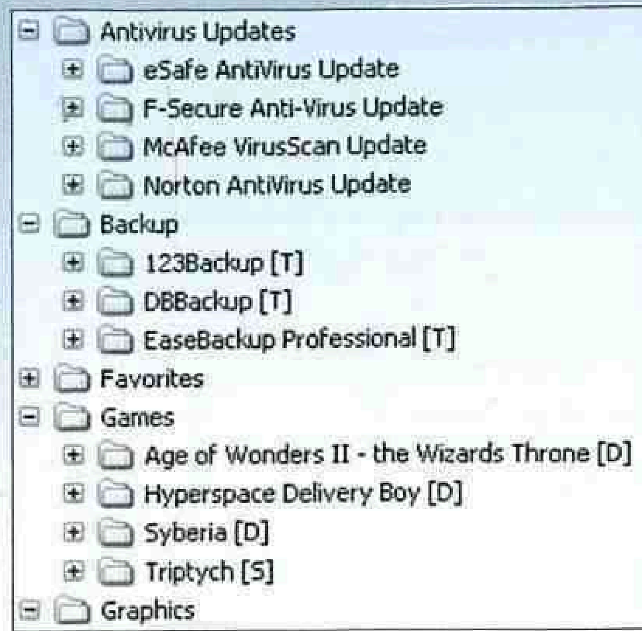
רעיה ש.

עברתי לכבלים

לאחר קריאת הכתבה על ADSL, ולמרות כל מה שאמרתם, אני עדיין חושב שאינטרנט בכבלים הוא בחירה טובה יותר. אחרי כל ההשמצות והטענות לגבי הביצועים והתקלות בכבלים (שחלקן גם היו נכונות), ישנו שיפור גדול מכל הבחינות. אני חושב שחשוב שתדווחו על כך לקוראים.

תודה

י.ג., תל-אביב



חופשית או שיתופית?

אני מנוי שלכם מזה זמן רב, מרוצה מאד מהתכנים ומהדיסק שהנכם מצרפים. ברצוני להציע לציין ברשימת התוכנות ("מה ב-PCדיסק") לגבי כל תוכנה האם היא חופשית, שיתופית, דמו וכו', על-מנת להקל בהחלטה להתקין תוכנה זו או אחרת. או לחילופין, על-גבי התקליטור בצורה נוחה להדפסה, לצד פירוט ועצות נוספות. אשמח לראות את האמור לעיל בגיליונות הבאים.

בברכה,

ארנרייך יעקב, אורנית

כבר השבנו על המכתב הזה ודומים לו מספר פעמים, ואמרנו שמימשק התקליטור מציג את סוג הרישוי של התוכנה כאשר מעיינים בפרטיה. על כך, הוספנו גם סימון מיוחד על תיקיית ההתקנה של כל תוכנה, שאפשר לראות בתמונת עץ התיקיות המתפרסמת בכל חודש בעמודי **מה ב-PCדיסק**. מכיוון שהבנו שישנם קוראים ששני הפתרונות הללו לא עזרו להם, החלטנו, החל מהגיליון הזה, להוסיף לפרטי התוכנות המופיעים במדור הנ"ל כיתוב בן מילה אחת: "חופשית", "שיתופית" או "דמו".

מה פתאום סלולריים?

אני רוצה להתלונן על התוספת החדשה שלכם לעיתון: ביקורות על טלפונים סלולריים. כשאני משלם על מגזין שמתיימר להיות "מגזין מחשבים ואינטרנט", אני מצפה למצוא בו מחשבים ואינטרנט. אתם כותבים גם על מחשבי כף-יד? ניחא. מוסיפים עוד כהנה וכהנה גאדג'טים ופופוליסטיקה דומה? אני עוד יכול לסבול את זה. אבל מה פתאום טלפונים סלולריים? האם זו דרך חדשה לגייס מפרסמים מתחומים נוספים, או שאולי פשוט אתם הולכים עם העדר ומנסים לתפוס ככל יכולתכם? על זה נאמר "תפסת מרובה לא תפסת!". תתרכזו בנושאים בהם אתם הכי טובים, ותעזבו את הנושאים בהם אתם פחות טובים.

אבקש לא לפרסם את שמי, משום שאני עובד באחת מחברות הסלולר.

א.נ. מהמרכז

ראה עמוד 96

מכתבים למערכת: netמגזין, ת.ד. 18214 תל-אביב 61181 ■ פקס. 03-6956919 ■ netmag@commedia.co.il

למה רק תקליטור אחד?



רציתי לציין לשבח את המגזין שלכם, שהוא פשוט אדיר! יש לי רק שאלה אחת - מדוע אנשים שמנויים גם על netמגזין וגם על PCמגזין, מקבלים אותו דיסק פעמיים! לדעתי אם תעשו שני דיסקים שונים זה יכול להוות תמריץ מצויין ללקוחות לחתימה על מנוי משולב לשני המגזינים.

תודה

גיל, כפר-סבא

לא כל הלקוחות שלנו מנויים על שני המגזינים, וספק אם אלו שכן זקוקים לתקליטור נוסף. אם יש דברים שחסרים ב-PC-דיסק כפי שהוא היום, נשמח לשמוע כיצד לשנות ולהוסיף. אבל נדמה לנו שמעטים הם הקוראים שזקוקים ליותר מ-7GB של תוכנות חדשות בכל שנה.

בירבורים בחינם

שמי לירן ואני מנוי לעיתון שלכם. ברצוני להמליץ על תוכנת חינם שאני וחבר שלי פתחנו. שמה "בירבורים" והיא מספקת פורום במימשק תוכנה, שחוסך את השימוש בדפדפן ומגדיל את המהירות פי חמש. התוכנה מספקת מגוון רחב של פורמים והרבה אופציות מתקדמות. נכון לעכשיו רשומים בה יותר מ-3000 גולשים.

כתבו עלינו כבר בידיעות אחרונות, נענע ותפוז, אבל חשוב לנו מאד שגם אתם תכתבו עלינו. נשמח אם תעזרו לנו. כתובת האתר להורדת התוכנה: www.birborim.com.



אל תגעו לי במשחקים



אחרי שקראתי במדור זה מספר מכתבים שמבקשים מכם לכתוב פחות על משחקים, הייתי רוצה להביע גם את דעתי בעניין.

ספרתי בגיליון האחרון 10 עמודים של כתבות משחקים. 10 עמודים בלבד מתוך 100 עמודי העיתון. 10 עמודים לרפואה שהם בערך מה שיש בכל שאר העיתונות המודפסת בארץ. 10 עמודים הרבה יותר איכותיים, יש לומר, מכל שאר העיתונות ואתרי האינטרנט שבתחום (למרות שהייתי רוצה שתחזירו כתבים וותיקים ומשובחים כמו שחר בצלאל, עמית בר-ניר ואחרים).

לכתוב על משחקים זה לא חוכמה. אבל רק אצלכם מצאתי כתבות משחקים אינטליגנטיות ולא סתם ברבורים או כתבות שמיועדות לילדים בני 11. לכן אני רואה מקום לחזק את ידיכם. בסך-הכל מדובר ב-10 עמודים. 10% מהעיתון, בשביל אחד הנושאים הכי חשובים, הכי פופולריים והכי מרתקים לכל מי שמשתמש במחשב כמעט. אני מבין שלא כל הקוראים אוהבים משחקים (לבי לבי עליהם), אבל אתם נותנים תשובה לצורך אמיתי. אז אל תוותרו על זה, אל תורידו ואל תקצצו!

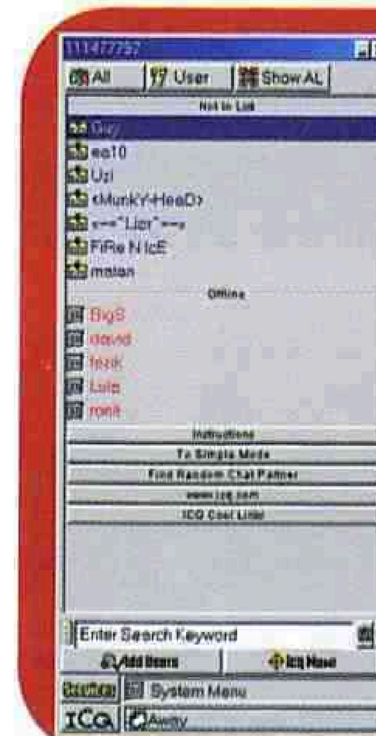
תודה,

רן יוגב

אנחנו שמחים שאתה אוהב את מדורי המשחקים. כפי שהסברנו כבר, אין לנו כוונה לשנות באופן משמעותי את חלקם בעיתון.

תני לו פרח

שאלות, בקשות, טענות, לינקים של אתרים חדשים, בדיחות טובות, אמרות שפר, מודעות מילים ללוח קח net וסתם איזו מילה טובה מדי פעם (גם מגזין זה בן-אדם), אפשר להשאיר בתיבת ה-ICQ שלנו. לא מבטיחים לענות. מבטיחים להשתדל.



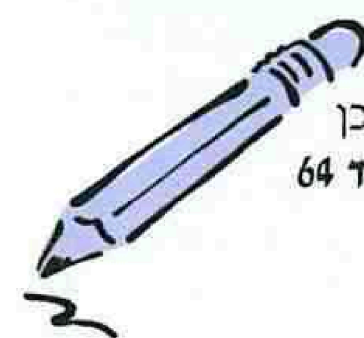
שם המשתמש:
NetMagazine
מספר UIN: 111477797

מכתבים למערכת: netמגזין, ת.ד. 18214 תל-אביב 61181 ■ פקס. 03-6956919 ■ netmag@commedia.co.il

דבר העורך

בתקופה של מיתון, נדרשים גם בתי-העסק וגם בתי-האב, למצוא פתרונות יצירתיים שיאפשרו להם לגמור את החודש. בכלכלה נורמלית - תיאורטית לפחות - התוצאה היא ירידת מחירים, ויצירה הדרגתית של שינויים מבניים במשק, שמחזירה אותו בסופו של דבר לצמיחה. אנחנו עם סגולה, ולכן אצלנו זה עובד אחרת. בשנות השמונים כבר גילינו שאין ניגוד בין מיתון לעליית מחירים, והתוצאה היא מפלצת כלכלית ששמה סטגפלציה. אבל אולי הפעם קרה משהו שונה. המיתון הוא אחד הגורמים שהאיצו את ירידת המחירים של האינטרנט המהיר. אם מגמת הגידול הנוכחית בקצב ההתחברות תמשיך, בשנה הבאה ישראל תהיה מדינת פס-רחב. השינוי הזה יחולל שינויים מרחיקי לכת בכלכלה שלנו. תחשבו למשל על השפעה של המחירים הנמוכים באתרי המכירות הפומביות, על שינויי המדד בישראל. עשרות אלפים כבר קונים בהם, ואחרי שתקראו את הגיליון הזה, גם אתם תעשו זאת. כמובן, חשוב שחיבור האינטרנט רחב-הפס שלכם יעבוד כמו שצריך, וגם לזה הקדשנו הפעם כתבה. וגם לעוד כמה דברים שתוכלו לעשות עם האינטרנט המהיר שלכם, ועם המחשב הבא שתקנו, בחצי המחיר. במכרז כמובן.

קריאה נעימה,
שוקי גלילי



בחן את עצמך. האם אתה צרכן חכם של טכנולוגיה? **ראה עמוד 64**



קדיסקPC. כל התוכנות שכולנו רוצים שיהיו במחשב שלנו, כל הזמן. **ראה עמוד 89**



מחירון החומרה. מחירים, טיפים ועצות קנייה, ל-500 מוצרי החומרה הנפוצים בשוק. **ראה עמוד 92**

net מגזין

גיליון 23, אוגוסט 2002
Net Magazine / No.23 August 2002

דעות

חדשות

פנאי

מדורים

צרכנות



32 כתבת השער

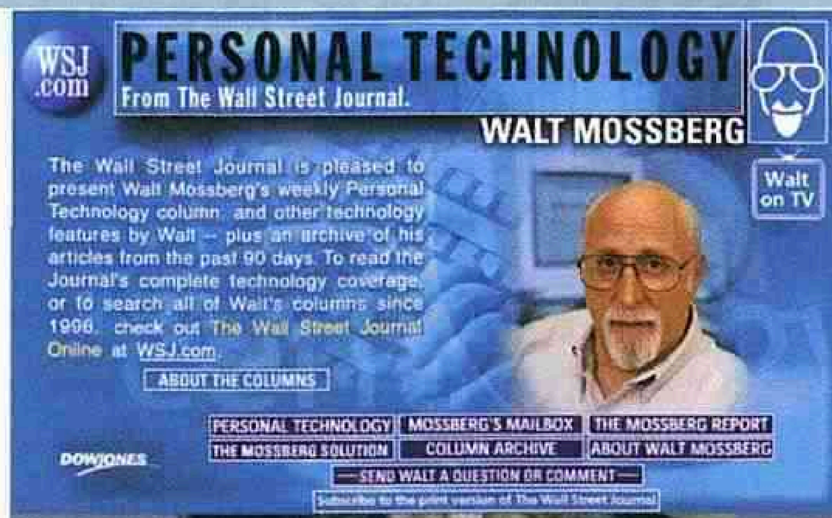
מכירות פומביות

אחרי שניסינו את כולם ובזבזנו את שארית החסכונות שלנו, הגענו למסקנה חד-משמעית: אתרי המכירות הפומביות הם הדבר הבא! יותר טוב מהדבר הבא - הם הדבר הזה, עכשיו! תמצאו שם כמעט הכל, בפחות כסף, ואחרי שנלמד אתכם לעשות את זה כמו שצריך - בהרבה פחות כסף. איפה קונים מה, איך משתתפים, ממה צריך להיזהר ואיך תעשו את עסקת חייכם. **שוקי גלילי, רועי שלומי**



26 גורו עם קבלות

וולט מוסברג, כתב הטכנולוגיה של Wallstreet Journal, הוא העיתונאי המשפיע ביותר בעולם בכל שמדובר בתעשיית ההייטק. עופר שמואלי תפס אותו לשיחה חטופה של טכנולוגיה, על החיים, על ישראל ועל עתיד התעשייה. **עופר שמואלי**



48 תקלות בפס-רחב

התחברתם לאינטרנט מהיר והבעיות התחילו. למה המודם לא מחייג, למה הספק לא עונה, למה בזק אומרים שהבעיה לא אצלם, ואיך תפתרו את כל הבעיות הללו בעצמכם? מומחה התקשורת אבי וייס יעשה לכם חיים קלים. **אבי וייס**





59 חתולים ברשת

החתולים של אינטרנט לא משירים שיער, לא צריך להכין להם ארגז חול, והם הרבה יותר חמודים. אם כבר יש לכם חתול אחד על המקלדת, לכו וחפשו לו חברים. ואם אתם מחפשים חתול חסר בית, יכול מאוד להיות שתמצאו אחד ברשת. **גילי סופר**



73 אמנות המלחמה

אחרי שנים של המתנה, סופסוף נחת על שולחננו WarCraft 3. מה לומר לכם - כגודל הציפייה כך גודל ההפתעה מכמה שהוא לא אכזבה. משחק פיצוץ, עם גרפיקה מעולה, סרטונים משובחים, עלילה מפותלת ואנחנו חוזרים לשחק. **צחי הופמן**

83 המדריך לשיתוף קבצים

מה זה FXP? ומה זה ISO? ו-SFV? אם גיליתם כבר את שרתי ה-FTP, ואתם מורידים מכל הבא ליד, אז בוודאי פגשתם כבר בשמות האלה. הפעם, מלבד להסביר מה הם אומרים, נעזור לכם גם להשתמש בהם. **רועי שלומי**



net מגזין

עורך ראשי: יהודה אלידע
עורך: שוקי גלילי shooky@commedia.co.il
עורך משנה: ינאי גוז yanay@commedia.co.il
עורך מ. משחקים: שחר בצלאל shahar@commedia.co.il

השתתפו: שחר בצלאל, עמית בר-ניר, ינאי גוז, אמיר גולן, אייל גונן, צחי הופמן, נח הורניק, אבי וייס, מתי כוחיי, גדי מאיר, ניר מולד, גילי סופר, אורי ומשה פרסטר, דן פרידמן, מיכה קאופמן, רועי שלומי, עופר שמואלי, שמוליק שלח.

עיצוב גרפי: סטודיו תמר אלידע
ארט דיירקטור: תמר אלידע
מעצבת: איילת גנדלר בן-עזרא

המו"ל: קום.מדיה הוצאה לאור בע"מ
מנכ"ל: יהודה אלידע
סמנכ"ל כספים: חזי ליאור
סמנכ"ל תכנים: שוקי גלילי
מנהל פרסום: יקיר שילין
רכז מערכת: משה משיח
שירות מנויים: ויקי דסה
מנויים ארגוניים: שרה קטן
מנויים פרטיים: יובל שרון

טלפון: 03-6965552
פקס: 03-6956919
כתובת: יגאל אלון 157, ת.ד. 18214 תל-אביב 61181
פרסום: 03-6965552 #106
מנויים חדשים: 1-700-50-40-60, 102# 03-6965552
חידוש מנויים: 03-6965552 #112
מנויים ארגוניים: 03-6965552 #114
שירות מנויים: 03-6965552 #101
מערכת: netmag@commedia.co.il
מנויים: office@commedia.co.il

לוחות והדפסה: דפוס קל

netמגזין נכתב עבור נשים וגברים כאחד. הפנייה בלשון זכר היא למען נוחות הניסוח בלבד, כמקובל בכתיבה העברית.

חתול זה קול אבל מהבול.

Com.Media Publishing Ltd.
157 Yigal Alon St. P.O.Box 18214 Tel Aviv, 61181 ISRAEL
Tel: +972-3-6965552 Fax: +972-3-6956919

מדיה.com

אופקים ישנים ומוגבלים

או: מרוב אופק לא רואים את העתיד

אופק היא מילה אופנתית, במיוחד אצל אלה שמדברים על מושגים מעורפלים מהסוג הפוליטי. אופק הוא גם לוויין ריגול ישראלי, ששיגורו לאחרונה מוכיח כי התעשיות הביטחוניות המקרטעות עדיין מסוגלות לשים אותנו בליגת העל של יצרני ציוד תעופתי-חללי-צבאי. הקיצוצים בתקציב הבטחון והצורך להפנות משאבים לשיגרת הבטחון ולאחזקת הצבא במצב מלחמה "נמוכת עצימות" במשך כמעט שנתיים, סגרו את מרבית הברזים הפיננסים של התעשיה. המשבר הוא גלובלי, לא רק ישראלי, ואין לאף אחד תרופות פלא.

אבל יש מחדלים ישראליים לא מובנים, שלדעתי הם משקפים קוצר ראות טרגי. והאחרון בהם הוא סימן השאלה המאיים על השתתפות התעשיה הישראלית בפרוייקט התעופתי הגדול בהיסטוריה - יצור מטוס הקרב העתידי F-35.

איך לא למדנו את הלקח של פרוייקט F-16 בשנות ה-70, כאשר לא לקחנו את מה שאפשר היה לקבל ובמקום זאת השקענו בפרוייקט האריה, שהפך לביא יתום. ההחלטה האומללה אז עלתה לתעשיה הישראלית לפחות 5 מיליארד דולר. הסיפור של פרוייקט F-35 גדול, כנראה, כפליים

נתוני רקע: לאחר התמודדות מול בואינג, נבחרה לפני כ-10 חודשים חברת לוקהיד-מרטין לייצר את מטוס הקרב/תקיפה העתידי של ארה"ב (ה-JSF), שיקרא F-35 (בנוסף למטוס הקרב/עליונות אווירית העתידי F-22, שגם אותו היא תייצר). המטוס הזה יחליף אלפי מטוסי F-16 בחיל האוויר האמריקאי ובעשרות חילות אוויר אחרים, את F/A-18 ו-F-14 בחילות הים ואת Harrier בחילות הנחתים האמריקאי והבריטי, את הטורנדו בחיל האוויר הבריטי, את מרבית מטוסי הקרב הנוכחיים של מרבית המדינות המפותחות (צבאית) ובסך הכל צפוי לו שוק של בין 3000 ל-6000 יחידות, במחיר כולל שבין 200 ל-400 מיליארד דולר על פני 30 עד 40 שנות יצור, החל ב-2008. למרות שהוא לא המטוס היחיד מסוגו שיהיה זמין בתקופה זו - יש גם טייפון אירופאי ו-Rafale צרפתי - מבחינת ישראל זו החלופה הרלוונטית היחידה. הוא כנראה יהיה גם הטוב והיעיל מסוגו, משום שהוא המעודכן ביותר מבחינה טכנולוגית. מבחינת הפרופיל המבצעי הוא מתאים למשימות של חיל האוויר הישראלי ומעריכים שניתן להשתית עליו בין 75 ל-80 אחוז מכוחו המספרי של החיל. הוא אמור להחליף את כל המטוסים שנרכשו עד וכולל F-16, בהדרגה כמובן, ורק חלק מהמשימות המיוחדות המוטלות היום על F-15 יעברו בעתיד למספר קטן של מטוסי F-22 (יקרים כפליים, בערך).



על פי פרסומים בעיתונות זרה מדובר בהחלפה של למעלה מ-400 מטוסים, רובם כבר ישנים (בני 20 שנה פלוס) או ישנים מאוד (מעל 30). חשבון פשוט מראה שבתקופת יצורו של F-35, לפחות בין 2008 ו-2038, חיל האוויר יזדקק לרכוש בממוצע 15 מטוסים בשנה, במחיר מעוגל של מיליארד דולר. זו נדוניה השווה בערך ל-8%-10 מהכמות הצפויה של מטוסים שיוצרו - ועם נדוניה כזאת כל כלה מתקבלת בכבוד. יתר על כן, הממשל האמריקאי ישמח מאוד אם ישראל תתחייב להשקיע כשליש מהסיוע השנתי שלה בפרוייקט הזה, שנעשה מאמץ כביר כדי לשתף בו מדינות ידידותיות רבות ככל האפשר. יתכן אפילו שאפשר לקבל התחייבות back-to-back מהממשל, שהחלק הזה בסיוע הבטחוני יהיה "חסין סנקציות פוליטיות". להשוואה, המרכיב הישראלי בצד הקונים גדול יותר מההתחייבות הבריטית - ואין כל סיבה מדוע החלק שלנו בצד היצרנים יהיה קטן משלה.

אבל זה לא קורה. ב-15 ביולי הסתיימה תקופת ההזמנה של מדינות זרות להשתתף בפרוייקט, מבלי שנחתם חוזה עם ישראל. בעיתונות העולמית מדברים על כך שהמו"מ נמשך, אך ישראל תצטרך להסתפק במעמד פחות ממה שהיה מגיע לה לפי הפרופורציה שלה בצד הקונים. שמונה מדינות - איטליה, הולנד, דנמרק, נורבגיה, קנדה, אוסטרליה, בריטניה, וטורקיה - בפנים, אנחנו בחוץ. הם יכולים לצפות שחלקם ביצור ובהכנסות הפרוייקט יהיה באותו סדר גודל כמו חלקם ברכישת מטוסים - אנחנו נצטרך להסתפק בהרבה פחות. מאחר וכל אחוז בפרוייקט הזה שווה בין 80 ל-120 מיליון דולר לשנה, במשך 30 שנה לפחות, הפחת במעמדה של ישראל כשותפה מהרשימה הראשונה יכאב מאוד לתעשיה האווירית-בטחונית בפרט, ולכלכלת ישראל בכלל.

איך זה קרה? איך לא למדנו את הלקח של פרוייקט F-16 בשנות ה-70, כאשר לא לקחנו את מה שאפשר היה לקבל ובמקום זאת השקענו (את אותו כסף אמריקאי) בפרוייקט האריה, שהפך ללביא יתום. מאז רכש חיל האוויר הישראלי למעלה מ-250 מטוסים כאלה במחיר כולל של כ-10 מיליארד דולר. ההחלטה האומללה אז עלתה לתעשיה האווירית-בטחונית של ישראל לפחות 5 מיליארד דולר באובדן מכירות. הסיפור של פרוייקט F-35 גדול, כנראה, כפליים.

אין לי מושג איך קורות פשלות כאלה ולא איך יגמר הסיפור בסופם של הנסיונות הנואשים להציל משהו ממנו. אין לי מקורות פנימיים ולא ידע חסוי - כל הנאמר לעיל ברור וגלוי לכל מי שמצוי בעסקי התעופה הצבאית. מה שכן נדמה לי זה, שמישהו בישראל לא רצה לראות את מה שכבר מזמן לא נמצא מעבר לאופק. למה?

ירידה לצורך עלייה

ממיתון לצמיחה דרך אינטרנט

כלכלת ישראל יוצאת לדרך חדשה עם תקציב חדש לשנת 2003. בתקשורת מתנהלים ויכוחים שונים על התקציב הזה. האם הוא מוסרי, האם הוא חכם, האם הוא יצליח לשקם את הכלכלה ולהחזיר אותה לצמיחה.

קשה להתגבר על הספקנות. ומה, כלכלה חדשה לא הבטיחו לנו? מה יצא מהדיבורים על שווקי הטכנולוגיה שיהפכו למנוע צמיחה רב כוח? שמענו כבר מספיק הבטחות. אבל יש דרך נוספת להסתכל קדימה: ייתכן שיהיה זה דווקא המיתון שידחוף את הטכנולוגיה.

המסחר המקוון רק מרוויח מהמיתון, משום שהוא מאפשר שיווק ישיר ומצליח לספק מוצרים במחיר זול יותר. בשילוב עם ההתחברות המואצת לאינטרנט המהיר - עוד תופעת לוואי של המצב הכלכלי - יש כאן פוטנציאל מעניין

הקדשנו מקום בגיליון הזה לשתי מגמות חשובות הקשורות לשימושי טכנולוגיה: ההתחברות לאינטרנט המהיר, והקנייה באתרי מכירות פומביות. בשני המקרים, מדובר במוצרים ושירותים שמשגשגים חרף המיתון, ואולי דווקא בגללו. האינטרנט המהיר, הוא מהיר יותר אבל עולה אותו הדבר. אתרי המכירות הפומביות מוכרים אותו הדבר, אבל הרבה יותר בזול. אלו שתי שיטות המכירה היחידות שבאמת עובדות בתקופה של מיתון.

לכן, באופן פרדוכסלי, זה עשוי להיות דווקא המיתון שידחוף את הטכנולוגיה. על רקע המיתון, נאלצו בזק וחברות הכבלים לחרוק שן ולתמחר את האינטרנט המהיר באגרסיביות. הן לא רק מתחרות אלו באלו - הן נאלצות להתחרות גם במיתון. העניין הוא, שזה עובד. אנשים מתחברים בהמוניהם.

אתרי המכירות הפומביות, מצדם, נראים בימים האלה כמו שסתום ענק לפורקן הלחץ. הלחץ מה"מצב". וגם הלחץ שנוצר מדיכוי דחפי הצריכה המותנים בכולנו, שבימים של מיתון זוכים למעט מדי פורקן. וכמובן, במכירה פומבית יש אלמנט של הימור, ואפקט ממכר שגורם לאנשים לחטט ולמצוא עוד עיסקאות. כמו תמיד, הכלכלה האמיתית מתחילה ומסתיימת בתהליכים פסיכולוגיים.



הקריסה של תעשיית הדוט-קום השאירה את כולנו ספקנים מאד. אבל הפעם לא מדובר בחלומות וורודים, אלא בדברים שמתרחשים לנגד עינינו ממש. תיכנסו לאתרי הפומביות, תספרו את המוצרים, ותעשו חישוב פשוט. במהלך חודש יולי 2002 הגיע הפדיון היומי של אתרי המכירות הפומביות לכמה מיליוני שקלים בממוצע. אם מגמת הגידול בענף הזה תשמר, יגיע המחזור שלו בשנה הבאה למיליארד ש"ח לפחות.

מאחורי הקלעים, קרוב לוודאי שיש לו השפעה כלכלית כבר עכשיו. מכירה בהיקף גדל והולך של מוצרים במחיר נמוך משמעותית ממחיר השוק שלהם, תביא בסופו של דבר לירידה באינפלציה. עד כמה, תלוי כמובן בהיקף הקניות, אבל בעתיד הלא רחוק עשויות רשתות השיווק למצוא את עצמן בתחרות עם המסחר האלקטרוני. מספר רשתות גדולות כבר נערכו לשלב הזה - בראש ובראשונה רשתות שיווק המזון, שלכולן יש היום סופרים מקוונים.

קיצור הדרך בין היצרנים והיבואנים לבין הלקוחות שלהם, ישפיע גם הוא על מדד המחירים. כמעט כל מוצר ושירות שניתן לקנות היום בכסף, מפרנסים מספר מתווכים שגוזרים קופון מהקנייה. עם המעבר הגובר והולך לשיטות של שיווק ישיר, ימצאו את עצמם חלק מהם מחוסרי עבודה.

תחשבו, למשל, על המכרזים בעיתוני השבת - החברות שמארגנות אותם מרוויחות מדמי ההשתתפות שנגבים על כל הצעה. אבל באינטרנט אפשר להשתתף באותם מכרזים ללא דמי השתתפות. לכן כל גולש חדש שמגיע לאתרי המכרזים, הוא לקוח פוטנציאלי שמכרזי סוף השבוע הפסידו.

כדי להשתמש בתחום הזה כמנוף ליצירת צמיחה כלכלית, צריך לגרום לזה שיימכרו בו יותר מוצרים מתוצרת ישראלית. אמנם מרבית המוצרים שמציגים עצמם היום בתור "כחול-לבן", הם פאזלים מקומיים שהורכבו ממוצרים שהגיעו ממדינות העולם השלישי. אבל נותרו עדיין מוצר או שניים שהם, באמת, כחול-לבן. כאן נכנס המחוקק. הצעד המתבקש הוא להעניק הטבות מיסוי למוצרים ישראליים שיימכרו במקוון. זה לא פשוט לביצוע, כי ישראל כבולה במיני-מינים של הסכמי סחר שמונעים זאת. אבל הצורך הוא אבי ההמצאה והמוח היהודי כבר ימציא לנו פטנטים. העיקר שישקיע את המשאבים האינטלקטואליים שלו בכיוון הנכון.

אגב, אפשר לעודד את המסחר האלקטרוני בפרט ואת שוק התקשורת בכלל, גם בדרכים עקיפות. למשל, להסיר מגבלות רגולטריות בפני איחוד של ספקי תקשורת. זה לא פופולרי לומר את זה, כי כולם מפחדים - ובצדק - ממונופולים. אבל צאו ובדקו את אותן מדינות אירופאיות איתן יש לנו הסכמי סחר מגבילים, ושהייבוא שלנו מהן גדול מהייצוא אליהן. באף אחת מהן לא מונעים מספק האינטרנט להיות ספק הקו ולהפך.

שוקי גלילי shooky@commedia.co.il





מעבדים, השלב הבא

מלחמת המחירים נמשכת, ובאופק נראים כבר המעבדים הבאים. אינטל רצה קדימה במהירויות השעון של פנטיום 4. AMD מקווה להיכנס לשווקים חדשים עם שני מעבדי 64 ביט שיוכרזו בתחילת השנה הבאה

השלב הבא במלחמת המעבדים התחיל החודש. שבוע אחרי ההכרזה המדוברת של אינטל על איטניום 2 (ראה עמוד 12 בגיליון יולי), חשפה AMD פרטים חדשים על ארכי־טקטורת ה-64 ביט שלה, Hammer.



AMD מתכננת להשיק שתי גירסאות של המעבד. הראשונה, שאת אב-הטיפוס שלה אפשר לראות בתמונה, מכונה בשם הקוד "Opteron". מדובר במעבד לשרתים ותחנות עבודה כבדות, שיתמוך בתצורות מרובות מעבדים וינסה להתחרות באיטניום. הגירסה הנוספת, מעבד שולחני המכונה "ClawHammer", תפנה לשווקי הביניים ותנסה להתחרות בפנטיום 4 במהירויות השעון של 3GHz ומעלה. ClawHammer ירוץ במהירויות של החל מ-2GHz, ו-AMD טוענת שהוא ישיג בסופו של דבר ביצועים טובים משמעותית מפנטיום 4, ברמות מחיר דומות או גבוהות מעט יותר. שני המעבדים יוכרזו באופן רשמי בתחילת 2003, ובשלב זה AMD הודיעה כי הפיצה למפתחים ויצרנים של חומרה, תוכנה ומשחקים, כמה עשרות מחשבים שנבנו סביב אבות הטיפוס. בינ־תיים, הודיעה AMD על הוזלה של כל מעבדיה בשיעורים של עד 26%. ההוזלות המשמעותיות ביותר הן בדגמי מעבד רמת הכניסה Duron, שהוזלו ב-10-26%. הוזלה משמעותית נוספת: דגם 2100+ של Athlon XP, שמחירו עתה $180 (במקום $224).

אינטל מצדה, נערכת כבר למכירות חג המולד. לקראת סוף השנה היא תציג גירסאות חדשות של פנטיום 4, במהירויות שעון של 2.8GHz ו-3GHz לפני כן, בתחילת ספטמבר, צפויה הוזלה של המעבדים הקיימים בשיעורים של 13-63%. ההוזלה הזו, שתוכננה במקור לסוף חודש אוקטובר, תעמיד שוב את AMD בתחרות קשה.

בשביל כבוד צריך לשלם

הוא דומה מאד לאחיו הגדול, דגם 514, אבל מבט מקרוב מגלה שהוא קצת יותר קטן והרבה יותר מגניב. סמסונג 624 הוא התשובה של חברת אורנג' לשירותי התוכן של המתחרות: זהו הסלולרי הראשון המתחבר ל-OBOX, שירות המאפשר הורדת תכנים ייחודיים.

תוכלו לטעון למכשיר הזה מבחר משחקים המשתמשים באופציית הרטט הפנימית, שומרי מסך מצחיקים (וזוללי סוללה), שירי קריוקי שבזמן שתנגנו אותם יופיעו על הצג המילים, וגם מבחר גדול של אנימציות וצלצולים, חלקם של שירים ישראליים ולועזיים פופולריים. אבל זה יעלה לכם. 2.80 ש"ח לצלצול, 4.90 ש"ח למשחק, 3.90 ש"ח לקריוקי, 1.90 ש"ח לשומר מסך. מה שעלול לייקר את העניין עוד יותר, הוא המקום המוגבל ברכיב ה-Flash הפנימי. אחרי שתורידו כמה משחקים תצטרכו למחוק אחד מהם כדי להוריד עוד. בקיצור, מישהו עלה כאן על מודל כלכלי מצויין.

אבל הוא שווה את זה. בגלל שבב האודיו הפוליפוני של Yamaha, והרמקול המובנה, שמצליחים להפיק צלילים עשירים במיוחד. גם בגלל התאורה הזרחנית הכחלחלה והנורה הצבעונית, הניתנת לתכנות, שמהבהבת כשהטלפון מצלצל (רק תביאו בחשבון שאנשים מתעצבנים מזה). והוא מגיע גם עם WAP, חיוג קולי, יומן פגישות, מחשבון, אפשרות לשליחת הודעות תמונה, מלחין מנגינות ומקום ל-500 מספרי טלפון, בנוסף ל-120 שאפשר לאחסן על כרטיס ה-SIM.

אם אתם צעירים, נועזים, ורוצים להחזיק באחד הסלולריים המרשימים ביותר שיש גם במחיר של בזבוז עוד כמה (וכמה) שקלים לחודש, מצאתם את המכשיר שלכם. *צחי הופמן*



Samsung 624

★★★★

מידות: 100x43x19.9
משקל (כולל סוללה): 83 גרם
זמן טעינה: 2.5 שעות
זמן שיחה: 2.5 שעות
זמן המתנה: 80 110-שעות
מסך: מונוכרום
פומית: אין
סוג סוללה: 770 mAH
תדר: GSM
צבעים: תכלת שמיים וכסף
רשת: אורנג'
מחיר מחירון: 1440 ש"ח (כולל מע"מ).

בוטל פרוייקט מב"ת

פרוייקט מחשוב בתי-המשפט (מב"ת), שתוכנן להימשך כעשר שנים ולעלות 1.2 מיליארד שקלים, בוטל החודש במסגרת הקיצוצים בתקציב המדינה. הסיבה: כשלון משא-ומתן במסגרתו ניסה משרד האוצר לשכנע את שתי החברות שזכו במכרז (EDS ונס טכנולוגיות) להוריד את המחיר.

פרוייקט מב"ת נועד להעביר את מערכת המשפט בישראל לעבודה נטולת נייר, תורים ובירוקרטיה, ולשפר את הקשר בין עורכי-הדין לבתי-המשפט. נכון לשעת כתיבת שורות אלה, הועלו הצעות שונות ליישום הפרוייקט בשלבים, על בסיס תקציב שנתי.

אינטרנט מהיר בתבל

חברת הכבלים תבל הצטרפה לאחרונה למת"ב ולערוצי זהב, ומספקת שלושה מסלולי אינ־טרנט מהיר בכבלים באמצעות נטוויזן, אינ־טרנט זהב ובזק בינ־לאומי. עלות ההתחב־רות: 377 ש"ח עבור מודם הכבלים ו-135 ש"ח נוספים להתקנה. התשלום החודשי ללקו־חות תבל רגילים (כולל התשלום לספק האינ־טרנט): כ-950/345/230 ש"ח לחבילות 750/96Kbps, 1.5M/128Kbps ו-3MB/150Kbps בהתאמה. תבל מציעה תעריפים מיוחדים ללקוחות חדשים וללקוחות במסלולים המיוחדים. לפרטים: www.tevel.co.il.

תבל
תעריפים וחבילות שירות

חבילת שירות Down Stream	חבילת שירות Up Stream	תעריף ללקוח אינטרנט בלבד	תעריף ללקוחות: [illegible]	תעריף ללקוח במסלול זהב/פלטינה בכבלים
K 750	K 96	119 ש"ח	99 ש"ח	89 ש"ח
M 1.5	K 128	159 ש"ח	139 ש"ח	129 ש"ח
M 3	K 150	499 ש"ח	459 ש"ח	429 ש"ח

תעריפים וחבילת שירות | תעריפי התקנה וציוד

ניידים חדשים מ-HP החדשה

חברת HP הכריזה החודש על שישה מחשבים ניידים חדשים. שני דגמים העסקיים מצטרפים למשפחת Compaq Evo: דגם N410c, שמשקלו 1.5 ק"ג בלבד, מבוסס פנטיום 3 ומגיע עם צג 12.1 אינטש, מודם וכרטיס רשת, USB 2.0 ותקשורת 802.11b או Bluetooth. יחידת הרחבה עם שתי סוללות, מאפשרת לו לפעול עד תשע שעות ברציפות. דגם N610c, בעל צג 14.1 אינטש, שוקל 2.17 ק"ג, מבוסס פנטיום 4, נתמך בסדרה של כוננים להחלפה חמה ומצוייד בכרטיס ATI Radeon 7500 עם 32MB. מחירי הדגמים, עם 256MB זיכרון החל מ-11.000 ש"ח (כולל מע"מ).

הנייד שהוא נייח

בפעם הבאה שהקופאית תשאל אתכם אם "יש חבר מועדון", תבדקו אם היא לא מתכוונת למועדון מומחי PC, או משהו דומה. אם עד עכשיו נכנסתם לסופר השכונתי בשביל לחם וקוטג', אז עכשיו אתם יכולים לצאת משם עם מחשב נייד.

רשת שופרסל משווקת בסניפיה מחשבים כבר למעלה משנה, ומה שהתחיל כגימיק מפתיע הופך בהדרגה לענף צרכנות חדש. מדובר על מחשבים ניידים-שולחניים. בעצם, ניידים ללא סוללה פנימית, שניתן להפעיל רק בחיבור ישיר לרשת החשמל.

במחשבה ראשונה זה נשמע קצת מוזר, אבל ישנם שני נימוקים שהופכים את הקונספציה הזו למשכנעת: ראשית, גם המשתמשים האדוקים ביותר של מחשבים ניידים, נמצאים ממילא רוב הזמן ליד מקור מתח רגיל. הניידות חשובה כשעוברים בין המשרד והבית, הולכים לפגישה או ללי־מודים, אבל תמיד יש שם שקע חשמלי. שנית, מי שהשתמש פעם במחשב נייד, יודע שהסוללות של המחשבים הניידים בדרך-כלל מתעייפות אחרי כשנה, ודורשות טעינות חוזרות לעיתים קרובות. מכיוון שסוללה חדשה היא דבר יקר, לא נדיר לראות את בעליו של המחשב הנייד מסתובב עם תיק כבד נוסף עם מטען.



רבים יעדיפו את מחשבי ECS החדשים שנמכרים ברשת שופרסל תחת המותג **סופר C**. הם עדיין ניידים, ואפילו חזקים יחסית, והוויתור על הסוללה מאפשר להוזיל אותם מאד. המחשב שבדקנו השתמש במעבד סלרון 1.1GHz והגיע עם צג 14.1 אינטש נעים ונוח לצפייה, זיכרון בנפח 256MB, דיסק קשיח בנפח 10GB, כרטיס רשת ומודם. יש לו גם ארבע יציאות USB, יציאת אינפראדום, יציאת טלוויזיה ושאר היציאות הרגילות. המחשב שבדקנו הגיע גם עם כונן DVD. אנחנו מניחים שיש סטודנטים רבים שמחשב כזה יספק מענה לכל הצרכים שלהם, כולל שימוש כמכשיר טלוויזיה בדירה קטנה.

העיצוב שלו מאכזב קצת, אבל במחיר הזה קצת טיפשי לצפות למארז עשוי סגסוגת טיטניום. מחיר התצורה שניסינו הוא כ-5000 ש"ח. אפשר למצוא דגמים אחרים של סופר C במחירים של 3984 עד 7698 ש"ח, כשבמקרה האחרון תקבלו צג 15.1 אינטש מעבד פנטיום 4, 256MB DDR, צורב ו-DVD.

על רקע המצב הכלכלי אפשר למצוא דילים מפתיעים מאד על ניידים, חלקם במחירים דומים לדגמים היקרים יותר של סופר C. וזה בלי להביא בחשבון שאפשר לקנות היום שולחני רגיל ב-2500 ש"ח. אבל אם אתם מחפשים מחשב שתוכלו פשוט לקחת בקלות ממקום למקום, ורוצים אותו עכשיו, המחשבים של שופרסל הם התשובה. ***רועי שלומי***

סופר C, ECS A901i

★★★★

קונפיגורציה בסיסית: סלרון 013µ 1.1GHz, לוח ECS SIS630ST, AMI BIOS, O/B AC97+AGPx4, זיכרון SDRAM 128MB, דיסק 10GB ATA/100, מודם PCTel 56K, כרטיס רשת Realtec 8100 10/100.
יציאות: טורי, מקבילי, RJ11/45, IrDA, USBx4, מיקרופון, S-Video, Line Out, TV Out.
אמצעי הצבעה: TouchPad שני כפתורים.
תוספות ושינויים: CD-ROM, DVD, סוללה חיצונית, דיסק קשיח עד 40GB, מעבד עד פנטיום 4 2.7GHz, צג 15 אינטש.
מידות/משקל: 320x365x39 מ"מ, 2.2 ק"ג.
מחיר: 4000-7700 ש"ח כולל מע"מ. (בסניפי יוניברס קלאב ניתן לקבל 5% הנחה תמורת דמי חבר בסך 97 ש"ח)
משווק: להשיג ברשת קוסמוס, יוניברס קלאב, ובחלק מסניפי היפרנטו.

בעד: זול, נוח, תצורה עשירה יחסית
נגד: לפעמים אפשר למצוא עיסקאות טובות יותר
השורה התחתונה: פתרון מצויין לסטודנטים

אתרים חדשים

שידורי המהפכה

האתר של תוכנית ההומור של אסי וגורי בערוץ 2, הוא צבעוני ומגניב. תמצאו כאן קישורים רבים לסרטוני וידאו של מער־כונים מהתוכנית: דוד ותקוה, החדשות, אהבות ושקרים, סופר סטרייט נגד סופר גיי, פגישה אישית, תשדירי החלב הבלתי נמנעים ויש גם כמה מערכונים חדשים. וכן, אם אתם מגיעים בשביל האוספים של קוקו, אז גם הם כאן (ובין השאר, תגלו גם איך קוראים לקלידן של קוקו!). מומלץ לבעלי חיבור מהיר, אבל גם לאט אפשר להנות.

shidurey.msn.co.il

ביצים, ביצים, ביצים

כבר ראינו רעיונות יותר מטופשים מאתר שמוקדש לביצה, והאתר של מועצת הלול מצליח לשמור על כבודו בזכות מימשק יעיל ופשוט והרבה מידע (ערכים תזונ־תיים, מתכונים, שאלות נפוצות וכו'). בקיצור, אם אתם בעניין של ביצים, זה האתר בשבילכם.

eggs.org.il

נזקים

"פורטל הפיצויים הישראלי" מציע מידע בסיסי חשוב בנושא תביעות נזקים: מוצרים פגומים, תאונות עבודה, רשלנות רפואית, נפגעי צבא ועוד. האתר לא מתכוון לבוא במקום ייעוץ משפטי, אבל הוא יעיל מאד בסימון יחסי הכוחות. פגישת ייעוץ חינם מובטחת לגולשי האתר.

www.nezakim.co.il

המועצה להסדר ההימורים בספורט

עם סיומת org בכתובת, אפשר להתחיל להאמין שהטוטו הוא אכן ארגון ללא מטרות רווח. בינתיים, אפשר לשלוח טפסי הימור דרך האתר, ולבדוק את עצמכם בשלל טבלאות וסטטיסטיקות כדורגל.

www.toto.org.il

זוגלובק

"אלוף המנגל" הוא משחק רשת חביב שצץ באתר של זוגלובק. הרעיון הוא להכין מנגל לכל המשפחה, ולדאוג שהבשר יהיה מוכן ומהר (כדאי לקרוא את ההור־אות, אגב). מצד אחד, הבשר לא נראה מפתה במיוחד, מצד שני משחק ממכר (וכן, אפשר להפסיק את המוזיקה של זוגלובק ברקע).

www.soglowek.co.il



ארבעת הדגמים הביתיים, מסדרות 900 ו-1500, משלימים את משפחת Compaq Presario בתצורות מולטימדיה עשירות. דגמי סדרת 1500 מבוססים על פנטיום 4, ומגיעים עם צגי 15 אינטש, דיסקים בנפח 20-40GB, 256MB זיכרון וכרטיסי Radeon 7500. דגמי סדרת 900, מבוססים על מעבדי Athlon XP ומגיעים עם מתאמים גרפיים O/B. כל הארבעה מגיעים עם מתאמי רשת ומודם מובנים, אלחוט 802.11b או Bluetooth, ויציאות FireWire. המחירים בהתאמה: החל מ-11,000 ש"ח והחל מ-9300 ש"ח, כולל מע"מ.

חדש מ-HP: iPAQ H3900



ועוד הכרזה מ-HP: סדרת מחשבי כף-היד iPAQ H3900. הדגמים החדשים יתבססו על מעבד PXA250 של אינטל בגירסת ה-400Mhz, יתמכו בכרטיסי Flash מאובטחים מסוג SDIO, תקשורת אלחוט בטכנולוגיית Bluetooth, זיכרון RAM בנפח 64MB וזיכרון ROM בנפח 32-48MB. חידושים נוספים: תצוגת LCD משופרת שמתאימה לתנאי אור יום, פונקציה של שלט-רחוק אוניברסלי, כלים חדשים לניהול חיי הסוללה, ועוד. המחיר: החל מ-3800 ש"ח כולל מע"מ.

נמשכת מגמת הירידה בפיטורי הדוט-קום

בחודש יוני 2002 פוטרו בארה"ב 684 עובדים של חברות דוט-קום, לעומת 9216 עובדים ביוני אשתקד (Challenger, Gray & Christmas Inc.). הנתון הזה משלים ירידה של 11% במספר המפוטרים בהשוואה לרבעון הראשון השנה. גם מספר חברות האינטרנט הנסגרות יורד בהדרגה. בחצי הראשון של 2002 הוא היה נמוך ב-73% מהתקופה המקבילה אשתקד (93 חברות לעומת 345). בתחום הטלקומוניקציה המצב פחות מעודד. במחצית הראשונה של 2002 נרשמו 165,840 מפוטרים במגזר הזה, חמישית מכלל המפוטרים בארה"ב.

הדיסק הדק ביותר בעולם

חברת Seagate הכריזה לאחרונה על U Series X, משפחה חדשה של דיסקים קשיחים דקיקים במיוחד. הכוננים החדשים, במימשק



ובנפחים Ultra ATA/100 של 10/20GB, מבוססים על טכנולוגיית 5400rpm סטנדרטית; הפרופיל הדק (1.9 ס"מ בלבד), התקבל כתוצאה משימוש בצלחת מגנטית אחת וראש קריאה/כתיבה יחיד. Seagate מבטיחה לתמחר אותם בצורה אגרסיבית, כך שיתאימו לשילוב במכשירי אלק־טרוניקה, קונסולות משחק, מדפסות ומוצרי צריכה אחרים.

חדשות בקצרה

- מכללת הייטק תפתח באוקטובר הקרוב **מסלול לימודים חדש לניתוח מערכות מידע**. משך הלימודים 550 שעות + פרוייקט מעשי בליווי מקצועי. בסיומים יוענקו לתלמידים תערי CSA. מחיר הקורס: 14,900 ש"ח כולל מע"מ.
- חברת Vignette (מיוצגת בישראל על-ידי ניו אפליקום) הכריזה החודש כי מערכת ניהול התוכן שלה תתמוך עד סוף השנה בסביבת Solaris 9 החדשה של SUN.
- חברת McAfee (Network Associates) השיקה לאחרונה את גירסה 2.5 של חבילות התוכנה WebShield e250/e500. המוצר מספק הגנה שקופה לפרוטוקולי POP3, FTP, HTTP ול-Gateways, תוך שינויים מינימליים בתצורת הרשת.
- **חברת מיקרוסופט הכריזה על Visual J#.NET**, כלי פיתוח מבוסס Java התומך בשירותי רשת מבוססי XML. החבילה היא מגיעה עם כלי שדרוג והגירה מסביבות J#/J++. לקוחות MSDN יכולים להוריד אותה חינם מהכתובת www.msdn.microsoft.com/downloads/default.asp.
- חברת MagalCom **תפיץ את** מוצרי הסטארט-אפ **מרנטיקס** (AMEX: MXB) מרעננה. מוצר הדגל של מרנטיקס, Prospera MegaLink, מאפשר לספקי תקשורת וארגונים גדולים להגדיל את קיבולת רשתות התקשורת הקיימות ללא צורך בשינויים פיזיים.
- חברת נטוויז'ן פתחה לאחרונה **מרכז תמיכה מורשה למוצרי McAfee** בישראל. החברה תספק תמיכה טכנית למוצרי VirusScan, בחבילות חד-פעמיות, חודשיות או שנתיות. רוכשי התוכנה בנטוויז'ן יקבלו חודש תמיכה חינם. לפרטים: 1-800-327-327.
- שירות חדש של מיקרוסופט ישראל מציע למשתמשי Office XP **מאגר תבניות** (Templates) ליצירת מסמכים בנושאים שונים - קורות חיים, הזמנה לפגישה, לוחות שנה, כרטיסי ביקור ועוד. בעתיד יתווספו תבניות לחוזי דירות, רכישות רכב יד שנייה, תוכניות שיווק לסטארט-אפ ועוד. להוריד חינם בכתובת office.microsoft.com/israel/TemplateGallery/default.aspx.
- שתי קהילות חדשות של מיקרוסופט ישראל: אבטחת מידע (www.microsoft.com/israel/security/default.asp) וקהילת Office XP (www.microsoft.com/israel/products/office/support/UserGroup.asp). ההצטרפות אינה כרוכה בתשלום.

אתרים חדשים

ArchiFind

לוח למציאת אנשי מקצוע בתחומי תכנון, עיצוב ובניה. אפשר להירשם בחינם למאגר (פרסום תמונות וטקסט מפורט כרוך בתשלום), ואפשר להשתמש בפו־רומים המוצלחים והעסוקים שבאתר, בתחומים מגוונים כגון עיצוב פנים, יעוץ בבניה, אוטוקאד, אנימציה ועוד.
www.archifind.co.il

הגרעין הקשה

מגזין הרשת "הבולבוס" מפנה זמן ומקום לסיור הסטורי לא צפוי ברחוב הנביאים בירושלים, בעקבות ספר על הרחוב שהתפרסם לאחרונה. חבל רק שהאתר התעקש לכפות על הרחוב הקשר פוליטי, שמתחיל בכותרת "מסע ומסה בעקבות הקיום הישראלי" ומסתיים בפתיח פלאש על רקע כדור הארץ הקורס.
www.boolboos.org.il/masa

האתר הישראלי לאבטחת מידע

אתר נחוץ במיוחד לעוסקים בתחום, והאתר הזה, שירות של צ'ק פוינט, בינת, סימנטק, אלאדין וסיסקו, מבטיח הרבה. הבעיה היא שהוא מבולגן, מעוצב רע, ורק תנסו למצוא משהו במגילת החדשות האנסופית שמרוחה כאן על עמוד אחד. חוץ מזה, יש אולי שלוש מלים בעברית בכל האתר, אחת מהן ה"ישראלי" של הכותרת.
www.dmz.co.il

אתר המשטרה

באתר המחודש: סטטיסטיקות, טפסים להדפסה (רשיון נשק, אישור לעריכת טיולים, בקשה להעסקת שוטרים), הנחיות להגשת בקשה לעיון בתיק הפלילי, עמוד מבוקשים (כולל קלסת־רונים), חידון "מה אתה יודע עם שתיית אלכוהול?" וכמובן, השיר המרגש "ילד של שוטר" מאת הפקד סיון ויצמן.
www.police.gov.il

עוד אתרים חדשים

אקספלור אינדקס אתרי תרמילאים www.explore.gq.nu
הקו הירוק תנועת סטודנטים חדשה www.kavyarok.co.il
קוקר ספנייל אתר המעריצים planet.nana.co.il/spaniel
קונג פו גוג'ו מידע מקיף www.kungfu.co.il
ספירת העומר תוכנת חינם on.to/sfira

קצת מכל דבר

Z35 של Lexmark היא לא המדפסת הטובה ביותר לפי שום פרמטר. מצד שני, היא מציעה עושר תכונות מפתיע במחיר עוד יותר מפתיע. מי אמר שמדפסת זולה לא שווה את הכסף?

קל להתקין אותה וקל להשתמש בה. היא מגיעה עם דף Quick Start מצויין, תוכנת התקנה ידידותית, ותוכנת ניהול הדפסה יפהפייה ובעלת ממשק עברי. כשנתקלנו בבעיות, התוכנה עזרה לנו לתחזק, לתקן ולשפר. העיצוב המוקפד של המדפסת עצמה השלים את חוויית השימוש והפך אותה לאחת המדפסות הנעימות שפגשנו.

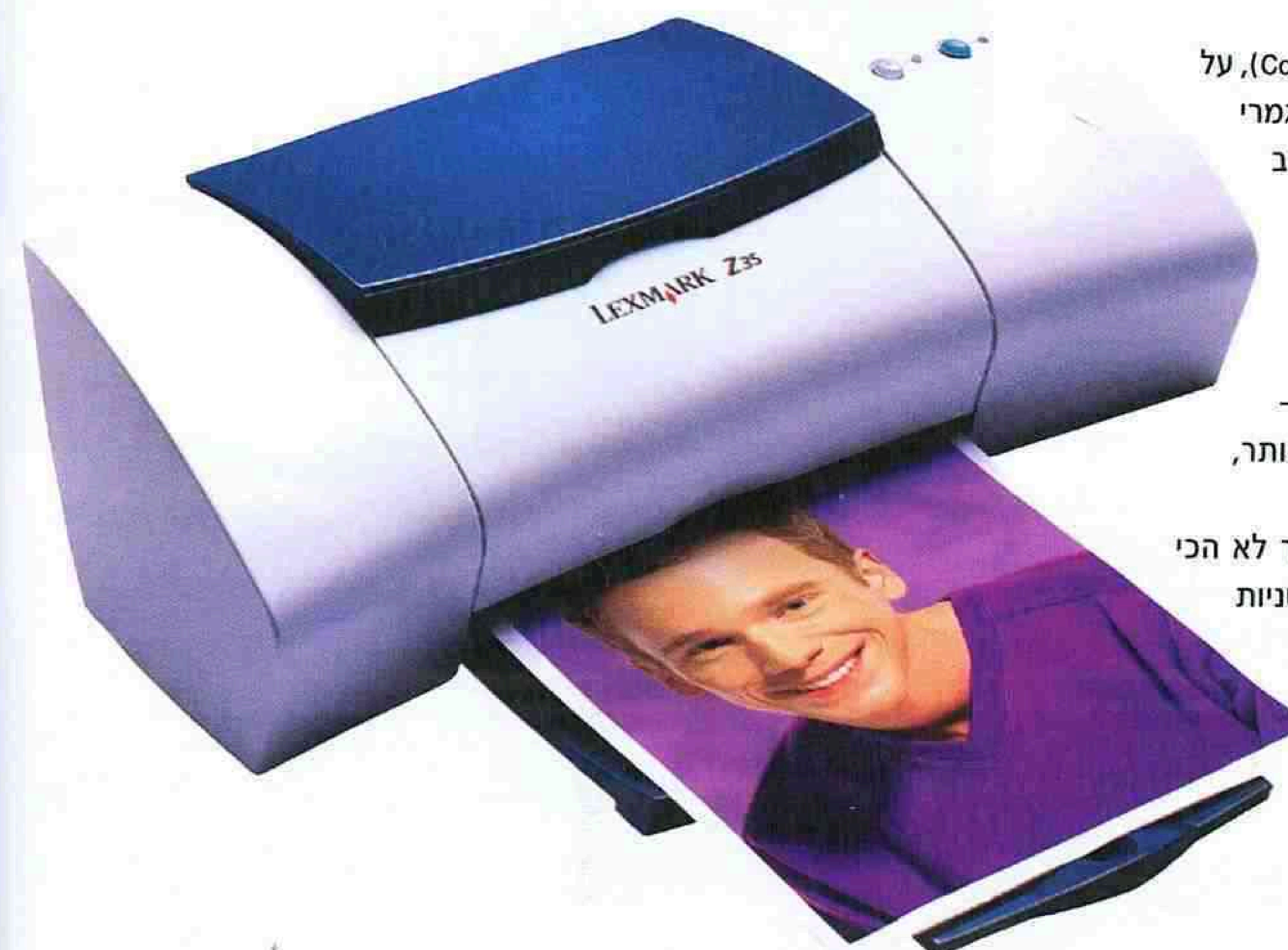
Z35 היא מדפסת עתירת אפשרויות – הדפסה על מעטפות, כרזות, משני צדי הדף, הדפסת ראי, הדפסה בסדר הפוך, שקפים, התאמה לסוג הנייר. יש אפילו אפשרות להדפיס על נייר מיוחד לגיהוץ הדפס לחולצה. התוכנה המצורפת, עוזרת בביצוע קל ופשוט של כל משימות ההדפסה הללו וכמה שבוודאי שכחנו. היא מגישה על מגש של כסף את המידע הכלול במערכת העזרה, קישורים, הפניות ומספרי טלפון לתמיכה, הזמנת מחסניות דיו, וכיוצא בזה. וכמובן, היא מאפשרת שליטה נוחה בסוג ואיכות ההדפסה, ומלווה את ההדפסה בחלונית קטנה וידידותית שמציגה את ההתקדמות באחוזים.

ישנם ארבעה מצבי הדפסה: "מהיר", "רגיל", "עדיף" ו"הטוב ביותר". ההדפסה המהירה בשחור-לבן נתקבלה באיכות בינונית, אבל הייתה באמת מהירה מאד (כ-7 עמודים לדקה). ה"רגילה" הייתה באיכות סבירה, ועדיין מהירה יחסית: כ-5.1 עמודים לדקה. בשני מצבי ההדפסה האחרים, האיכויות היו טובות עד טובות מאד, אבל הביצועים צנחו אל מתחת ל-1ppm.

התוצאות בהדפסות הצבע היו בדרך-כלל מספקות בהחלט. בהדפסת מסמכי צבע היא הגיעה לקצב ממוצע של 2.4 עמודים לדקה באיכות רגילה. הדפסת תצלום 3 מגה-פיקסל (TIFF, 12MB) באיכות "עדיף", ארכה כשלוש דקות בלבד. הדפסת תמונת 5.3 מגה-פיקסל (TIFF, 18MB), ארכה כחמש דקות. באיכות רגילה המהירות כמעט הוכפלה, אבל האיכות הייתה בינונית או פחות מזה. באיכות המקסימלית, במפתיע, ההדפסה הייתה רק קצת יותר ממושכת, והאיכות עלתה בצורה משמעותית.

ניסינו להדפיס תצלומים על נייר פוטו, נייר מצופה (Coated), על נייר מאט נטול עץ ואפילו על נייר רגיל. התוצאות היו לא לגמרי עקביות, אבל ככלל, אפשר לומר ש-Z35 שמתמודדת היטב עם תמונות מרובות פרטים, בעלות מעברי גוונים עדינים. בהדפסת תמונות כאלו היא תשיג איכות משכנעת כמעט על כל סוג של נייר. לתמונות כהות או רוויות צבע, היא תזדקק לדבר האמיתי: הנייר עליו ממליץ היצרן. עם נייר כזה היא תשיג – כמו רוב המדפסות החדשות – תוצאות פוטו-ריאליסטיות. עם סוגי נייר אחרים (זולים יותר, וכאלה שקל יותר להשיג), התוצאות עלולות לאכזב.

יש למדפסת הזו גם כמה חסרונות. מנגנון הזנת נייר לא הכי ידידותי ומדפי נייר לא נוחים. את דלתות התאים של מחסניות הדיו צריך לסגור בלחיצה חזקה, מה שקרוב לוודאי יקצר את חייהם. היא משתמשת בשתי מחסניות דיו – שחור וצבע. לא בארבע מחסניות, שהיו חוסכות עלויות. היא עלולה להיות מאד לא משתלמת למי שמדפיס הרבה (עלות הדפסת דף שחור-לבן היא כ-50 אג' ועלות דף צבע לפחות פי 3).



מצד שני, אנחנו מדברים כאן על מדפסת שעולה כ-65$. אחת המדפסות הזולות ביותר בשוק, ולמרות זאת מהירה למדי, עתירת שימושים ונוחה מאד. אז נכון שהיא לא מספקת בדיוק את האיכויות שהיינו רוצים, ונכון שהיא לא החסכונית ביותר שיש. אבל אף מדפסת לא מציעה תכונות כאלו במחיר כזה. אם אתם מדפיסים קצת פה וקצת שם, קצת מסמכים וקצת תמונות, קצת טקסט וקצת גרפיקה צבעונית, ואם אתם אוהבים חולצות עם הדפסים, ספק אם תמצאו עיסקה טובה יותר. ***שוקי גלילי***

Lexmark Z35

★★★★

מידות: 84.5x31.5x44.4 ס"מ
רזולוציה: 2400x1200dpi
זיכרון: 128MB
מהירות הדפסה (יצרן): 6/11ppm בשחור/צבע
נייר: A4-A6, כרטיסיות, מעטפות, שקפים ועוד
סביבות: PC, Mac, לינוקס
ממשק: USB
תכונות נוספות: מגוון אפשרויות הדפסה, תוכנת ניהול הדפסה נוחה וידידותית
מחיר מומלץ: 399 ש"ח כולל מע"מ.

בעד: זולה, ידידותית, מהירה ועתירת תכונות
נגד: לא חסכונית, איכות בינונית בחלק מההדפסות
השורה התחתונה: מקסימום תכונות במינימום מחיר. מצויינת למי שרוצה להדפיס מעט הדפסות אבל מכל הסוגים



רייטינג

סקר אומר

האם אתם נוהגים להעתיק תוכנות/דיסקים או לקנות זיופים?

1. לעתים קרובות 53%
2. פה ושם 26%
3. לא, זה מנוגד לעקרונות שלי 21%

המספרים משקפים את אחוז ההצבעה מתוך 6167 מצביעים, בקהילת מחשבים ואינטרנט שבאתר community.walla.co.il.

סרטים

כותרי ה-DVD הנמכרים ביותר באתר Amazon.com.

1. שר הטבעות (מסך רחב)
2. אמלי
3. משפחת סימפסון - העונה השניה
4. מפלצות בע"מ
5. הסופרנוס - העונה השלישית

הדירוג משקף את המכירות נכון ל-24 ביולי.

מוזיקה 1

התקליטורים שנוגנו הכי הרבה על מחשבים, לפי GraceNote.com.

1. The Eminem Show, אמינם
2. Nellyville, נלי
3. By the Way, רד הוט צ'ילי פפרז
4. Hybrid Theory, לינקין פארק
5. Busted Stuff, דייב מתיוז באנד

הדירוג משקף את הנגינה נכון ל-23 ביולי.

מוזיקה 2

התקליטורים הנמכרים ביותר ברשת, לפי NetMusicCountdown.com.

1. The Eminem Show, אמינם
2. Heathen, דיוויד בואי
3. The Rising, ברוס ספרינגסטין
4. Come Away With Me, נורה ג'ונס
5. Josh Groban, ג'וש גרובן

הדירוג משקף את המכירות בשבוע שהסתיים ב-19 ביולי.

פאלם

תוכנות הפאלם הכי פופולריות, באתר PalmGear.com.

1. Noah Lite Englisg Dictionary, מילון אנגלי
2. SilverScreen, עורך גרפי לתצוגת הפאלם
3. BigClock, שעון גדול

4. Fire Viewer Suite, תוכנה גרפית
5. DateBk4, ארגונית

הדירוג משקף את ההורדות נכון ל-24 ביולי.

משחקים

הדמואים הכי פופולריים, באתר המשחקים של ZDNet (HotFiles.com, ולבחור Games).

1. 123 Free Solitaire, סוליטייר
2. Tomb Raider 2 Gold, קלאסיקה
3. Grand Theft Auto 2, פעולה
4. Brunswick Circuit Pro Bowling, באולינג
5. Tony Hawk`s Pro Skater 2, סקטבורד

הדירוג משקף את ההורדות בשבוע שהסתיים ב-25 ביולי.

תוכנות

התוכנות הכי חמות, באתר ההורדות של ZDNet (HotFiles.com).

1. Yahoo Messenger, מסרים מיידיים
2. FlashGet, מנהל הורדות
3. ZoneAlarm, תוכנת Firewall
4. 123 Free Solitaire, סוליטייר
5. WinZip, כיווץ ופריסה

הדירוג משקף את ההורדות בשבוע שהסתיים ב-23 ביולי.

חיפוש

החיפושים הפופולריים ביותר במנוע החיפוש של Lycos.com.

1. ביל פורטר, סרט תעודה
2. DragonBall, אנימציה
3. Tattoos
4. Britney Spears
5. KaZaA
6. Las Vegas
7. Big Brother, סדרת טלויזיה
8. Tour de France
9. אנה קורניקובה
10. פמלה אנדרסון

הדירוג משקף את החיפושים בשבוע שהסתיים ב-20 ביולי.







ישראל: מקום ראשון בהאקינג

מדינת ישראל מדורגת במקום הראשון בעולם במספר התקפות ההאקרים ביחס למספר הגולשים. היא זכתה בתואר עם נתון של 33 התקפות לכל 10,000 גולשים (הונג-קונג דורגה במקום השני עם 22 התקפות). המובילה העולמית (40%) במספרים אבסולוטיים היא ארה"ב, שממנה מגיעות כ-40 אחוז מההתקפות. מחקר חדש של חברת אבטחת המידע האמריקנית ריפטק מקצין את הנתונים האלה, ומסמן עליה של 28 אחוז במספר ההתקפות בחצי הראשון של 2002 לעומת החצי השני של 2001. בריפטק מעריכים כי המגמה תימשך, ועד סוף 2002 תרשם עלייה כוללת של 64 אחוז במספר התקפות ההאקרים בעולם, בהשוואה לשנת 2001.

מיקרוסופט חושפת: Windows Media 9

חברת מיקרוסופט חשפה החודש פרטים ראשונים על הגירסה הבאה של פלטפורמת Windows Media. חבילת היישומים שכונתה עד עתה בשם הקוד Corona, תכלול גירסאות חדשות של Media Player, Media Encoder, Audio and Video Codecs, וערכת כלי הפיתוח (SDK) עבור Windows Media. מיקרוסופט מבטיחה איכויות וידאו ואודיו גבוהות באופן משמעותי, ו"פלטפורמה מושלמת לאספקת טווח רחב של פתרונות מדיה דיגיטלית".

גירסת הבטא הרשמית תוכרז על-ידי ביל גייטס באירוע שיתקיים בלוס אנג'לס ב-4 לספטמבר. מיקרוסופט מתכננת להציג מודלים חדשים לאספקת תכנים מבוססי מדיה זורמת, ותלווה את הפלטפורמה החדשה בשירותי הכשרה, ייעוץ וליווי מתאימים עבור מפתחים ומיישמים.

Yahoo! חזרה להרוויח

לאחר שסיימה שישה רבעונים רצופים בהפסד, דיווחה חברת Yahoo! על רווח נקי של 21.4 מיליון דולר (3 סנט למניה) בסיום הרבעון השני של 2002. לשם השוואה, את הרבעון המקביל אשתקד סיימה החברה בהפסד של 48 מיליון דולר.

חדש בתחום החתימה הדיגיטלית

חברת AR (מחקר אלגוריתמים) הכריזה לאחרונה על מוצר בשם CoSign, שנועד להוזיל משמעותית את עלויות היישום של מערכות חתימה דיגיטלית. CoSign מתבסס על Microsoft Active Directory כדי לשמור ולהפיץ בצורה מאובטחת מפתחות פרטיים, ללא תיווך של "גורם מאשר" כפי שנדרש במערכות אחרות. AR מבטיחה עלויות אופיינית של כ-$40 למשתמש (לעומת כ-$200-300 ברוב המערכות



פלקסטור מכה מבחוץ

בגיליון מרץ הצגנו את W4012A של Plextor, שהיה אז הצורב המהיר בעולם. עכשיו השיקה החברה גירסה נוספת של אותו מוצר. שוב צריבה במהירות x40, שוב מוצר מצוין, רק שהפעם מדובר בצורב חיצוני.

בעצם, כתבנו כבר על הצורב הזה בגיליון 18 של netמגזין, וחסרי הסב־לנות שביניכם יכולים לדלג על ההמשך. פנימי חיצוני – אצל Plextor, מסתבר, זה לא משנה. מה שאמרנו אז נכון גם עכשיו, למעט העובדה שמדובר בדגם USB 2.0, ואם המחשב שלכם תומך בטכנולוגיה הזו אז תקבלו בעצם אותו צורב, רק נייד ופשוט יותר להתקנה.



W4012TU מגיע לביצועים כמעט זהים לדגם הפנימי. זה אומר באופן מעשי, מהירות של בערך x30 בממוצע. הצריבה מתחילה במהירות נמוכה יותר ומטפסת בהדרגה – כך מקובל בכל הצורבים החדשים, וכך יוצא שעדיין מדובר באחד הדגמים המהירים ביותר שאפשר למצוא היום. כמובן, אם המחשב שלכם מצוייד בלוח קונבנציונלי, תומך USB 1.1, תצטרכו להסתפק בצריבה במהירות מקסימלית של x4. מצד שני, אם יש לכם יותר ממחשב אחד (נניח, אחד במשרד ואחד בבית), ואחד מהם תומך ב-USB 2.0, אזי הנוחות בהחלט שווה את הפשרה. וכמובן, תמיד תוכלו להוסיף למחשב שלכם כרטיס USB 2.0 במימשק PCI (המחירים מתחילים בכ-120 ש"ח).

הדגם החיצוני מגיע במארז מטאלי, עם חבילת עזרים מגוונת וגירסה עדכנית של תוכנת Nero, תקליטורים לצריבה וגימור מעולה. הוא מגיע עם יציאות אודיו אנלוגיות בלבד, כך שלא כדאי לבנות עליו כנגן התקליטורים הבא שלכם. אבל מלבד זה, תמצאו כאן את כל הטכנולוגיות הזכורות לטוב מהדגם הפנימי: BurnProof להגנה מפני תקלות צריבה, PowerRec II להתאמה אופטימלית של הצריבה למדיה, VariRec לשליטה בעוצמת קרן הלייזר, לשיפור האיכות בתקליטורי אודיו, ועוד.

תוספת חשובה היא ההכנה לתמיכה בפורמט הצריבה Mount Rainier. הפורמט הזה נדחף על-ידי קבוצה מכובדת של יצרנים ומפתחים (בניהם מיקרוסופט, HP ופיליפס), במטרה לאפשר שימוש בכונני CDRW כתחליף רב-פעמי מלא לדיסקטים. בקרוב צפויה הכרזה רשמית וסופית של התקן, והגירסאות הבאות של Windows כבר יתמכו בו.

הצורבים החדשים של Plextor כבר מוכנים לחידוש, ומציעים בין השאר אפשרות לעדכון ה-Firmware באמצעות שימוש בזיכרון Flash (ומי שמתעקש יכול כבר להשתמש ב-Mount Rainier באמצעות תוכנות צד-שלישי. פרטים בכתובת www.mt-rainier.org).

החסרון היחיד של הצורב הזה הוא המחיר. בכסף הזה אפשר לקנות שלושה, אפילו ארבעה צורבים אחרים. כמובן, הם יהיו איטיים יותר, פנימיים ונייחים. מובן שמי שזקוק למהירות ולניידות ויכול להרשות לעצמו את הצורב הזה, לא יתחרט. מי שלא, יכול לקבל תכונות זהות בדגם הפנימי שעולה כמעט מחצית המחיר. רועי שלומי

Plextor W4012TU x40x12x40



מחיר: 1300 ש"ח
משווק: כלנית
אתר: www.plextor.be
בעד: הביצועים, העיצוב, התוספות, ואחריות לשנתיים
נגד: יקר, צריך USB 2.0
סיכום: למבינים בלבד

הקיימות היום). כמו כן, היא טוענת כי זמן ההקמה האופייני יקטן ממספר חודשים למספר שעות.

נלחמים בשיתוף הקבצים

אתר החדשות CNET דיווח לאחרונה על מהלך חדש של חברות התקליטים ואולפני הסרטים בארה"ב, במסגרת המלחמה בתוכנות שיתוף הקבצים. אחרי שהמערכה המשפטית נגד החברות שמאחורי התוכנות נחלה הצלחה חלקית בלבד, מנסים ענקי המדיה שיטה עממית יותר. המטרה הנוכחית היא להציף את תוכנות שיתוף הקבצים בקבצי פאנטום, בעלי שמות מטעים ותוכן מזוייף, כדי לייאש את הגולשים ולגרום להם לזנוח את התוכנות הללו. CNET מוסיף וחושף הצעת חוק המתגבשת בימים אלה, שתבקש את בית הנבחרים האמריקני להתיר לארגוני זכויות יוצרים לפרוץ מחשבים דרך רשתות שיתוף קבצים, כאמצעי הרתעה.

עוד מדפסות חדשות

חברת Lexmark הציגה החודש את סדרת Zx5, שש מדפסות הזרקת-דיו חדשות למשתמשים ביתיים ול-SOHO. הדגמים השונים מציעים טווח רחב של תכונות וטכנולוגיות: רזולוציות של 1200dpi עד 4800x1200dpi, התאמה לשימוש עם PC/Mac, מימשקי USB ו/או אתרנט, הדפסה על מגוון סוגי נייר בקצבים של 9-21ppm בשחור-לבן ו-5-15ppm בצבע. המחירים: 249-1199 ש"ח כולל מע"מ (ראה גם הביקורת על דגם Z35 במדור זה). לפרטים: www.lexmark.co.il.

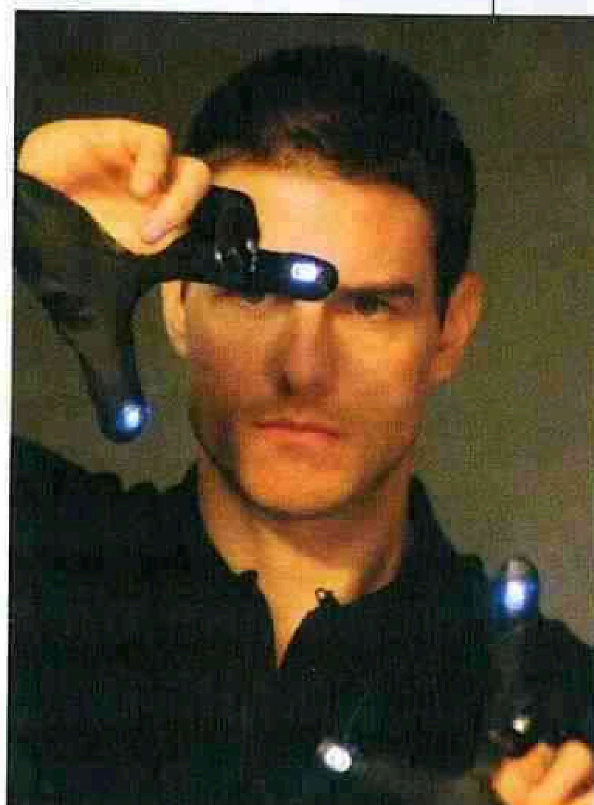
חברת מאג מערכות לייזר החלה לשווק בארץ שתי מדפסות לייזר ארגוניות חדשות מתוצרת Minolta QMS. דגם PagePro 9100 שבתמונה, היא מדפסת פוסטקריפט A3 למשימות הדפסה כבדות. היא מסוגלת לספק עד 35 דפי פלט באיכות 1200dpi לדקה, בעלת ממשק אתרנט ומגש הזנה ל-700 דף (ניתן להרחבה עד 2200). כמו כן, היא תומכת בהדפסות דופלקס, בנייר בעובי של עד 220 גרם, ועוד. הדגם השני, Magicolor 3100, היא מדפסת לייזר צבעונית שמסוגלת להדפיס עד 16 עמודי A4 ברזולוציה של 1200dpi לדקה. מחירים (בהתאמה): $3495/1895.



הצצה לעתיד

אם היו מציעים לכם לעצב את העתיד מבחינה טכנולוגית, איפה הייתם מתחילים? אחרי שתענו, תבדקו את עצמכם מול סרט המדע-הבדיוני החדש של סטיבן שפילברג, Minority Report ("דו"ח מיוחד") שיגיע אלינו החודש.



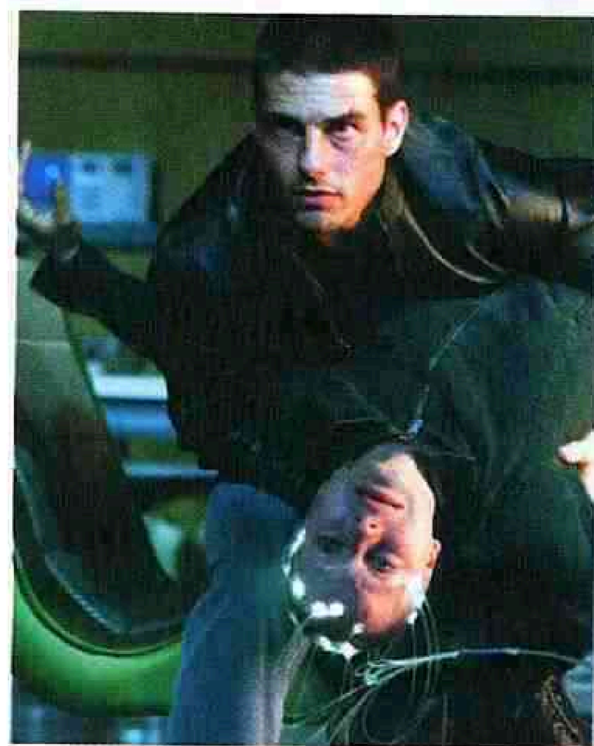


Minority Report, בכיכובו של טום קרוז, יעלה לאקרנים בארץ ב-15 לאוגוסט. אנחנו כבר ראינו אותו, ואהבנו, אבל בעיקר הגענו למסקנה שמדובר ביותר מסרט עלילתי. זוהי תחזית טכנולוגית מפורטת ומשכנעת מאד, שחלקה הגדול בנוי סביב פיתוחים טכנולוגיים שקיימים כבר היום.

העלילה מתרחשת בשנת 2054 בוושינגטון, בירת ארה"ב. המשטרה בעתיד הזה יעילה עד כדי כך, שהיא יכולה לצפות כל פשע עוד לפני שבוצע, ולהביא את האשמים לדין קודם לכן. בתוך קבוצת עילית מובחרת השייכת למשרד המשפטים, כל הראיות המרשיעות, כולל הזמן, המקום ושאר הפרטים הקטנים, נחזים בעזרת שלושה מדיומים, שמעולם לא טעו בהערכותיהם. מפקד היחידה הזו הוא ג'ון אנדרסון (טום קרוז), שמאמין בשיטה, עד שהוא הופך לחשוד העיקרי ברצח שעומד להתבצע. כראש היחידה, אנדרסון הוא הראשון ששומע על אשמתו: הוא יהרוג אדם זר לו לחלוטין, תוך פחות מ-36 שעות.







חוץ מעלילת המתח העתידנית, הסרט לא מפסיק להפתיע גם בגאדג'טים עתידניים. סצינת חיזוי הרצח מפגינה מספר שכלולים שכאלה: קרוז עומד מול מסך מחשב הבנוי כולו מזכוכית שקופה, ושולט במחשב בעזרת כפפת-מגע מיוחדת, בדומה לזו שהציגה חברת סמסונג לא מזמן. הוא לא צריך לגעת במסך – הוא יכול לשלוט במחשב ממרחק של מספר מטרים. יש לקרוז גם דיבורית אישית בסגנון "מדונה", שהמיקרופון שלה קרוב מאד לאוזן (הדיבור מתורגם למיקרופון באמצעות זיהוי של תנועות הלסת).

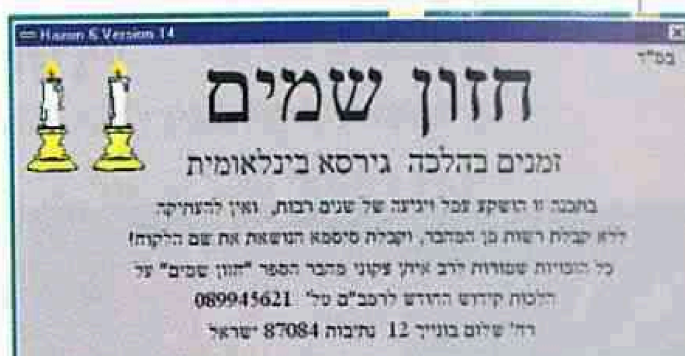
כמקובל בסרטי המד"ב של השנים האחרונות, תמצאו כאן גם מכונית קונספט. הפעם זו Maglev 500, מכונית העתיד של Lexus, מודל 2054. היא חשמלית, כמובן, והיא יודעת לקחת אתכם לכל מקום שתרצו ללא מגע בהגה (למעשה, אין לה הגה בכלל). היא גם תשמיע לכם איזה מוזיקה שתרצו, ותדע לנקות ולטעון את עצמה אוטומטית.

בעתיד אין דיסקים, גם לא DVD. התחליף הוא מדיה שקופה, שמסוגלת להכיל סרט באורך מלא. את האינפורמציה הכלולה בה היא מציגה על פניה, כולל תצוגה מקדימה של הסרט – במקום מדבקה. גם טכנולוגיית ההולוגרמה תשתכלל מאד. עד כדי כך, שהסרטים הביתיים שלכם יוקרנו כהולוגרמה, ותוכלו לצפות בעצמכם ובבני משפחתכם, כהולוגרמות בגודל טבעי.

הפרסומות של העתיד יהפכו הרבה יותר אישיות, גם כשיופיעו במקומות ציבוריים כמו רחוב, חנות או תחנת רכבת. כאשר תתקרבו לפוסטר המפרסם בירה, למשל, המודעה תפנה אליכם בשמכם הפרטי, ותשאל אם אתם צמאים. בחנות הבגדים, תשאל אתכם דמות הולגרמה לשלומכם, תתעניין במצב הבגד האחרון שקניתם, ותציע לכם פרטים משלימים ומבצעים. כל זה אפשרי בזכות טכנולוגיית סריקת העין. כל לוח מודעות בעיר וכל דלת של חנות מצויידים בעינית קטנה, שתזהה אתכם כהרף עין. הפרסומות המוכרות מאריזות הקורנפלקס, ילוו בסרטוני אנימציה קצרים עם סאונד. אתר הסרט: www.minorityreport.com. ***צחי הופמן***

תוכנה לשם שמיים

מישהו יודע מתי סוף זמן קריאת שמע? ומתי נכנסת שבת ראה בירושלים? מי שזה לא חלק מעולם המושגים שלו, יתקשה להבין במה מדובר (עדיין כדאי לו לנסות לקרוא). אבל גם מי שכן, מתקשה לפעמים למצוא את התשובה. התוכנה שבדקנו הפעם נותנת פתרון.



חבר טוב, הסדרניק לשעבר, סיפר לי פעם כיצד הוא וחבריו למחלקה בפלוגת השריון בה שרת, התחמקו מאימון בטענה שהם "לא יכולים להתאמן היום, כי זה צום זכריה". המפקד שלהם, קיבוצניק במקצועו, היה הוגן ומתחשב מאד והרשה להם לנוח. אין סיכוי שזה היה קורה לו היחידה שלו הייתה רוכשת עותק של התוכנה **חזון שמיים**.

מדובר בתוכנת לוח, שמחשבת ומציגה את כל הזמנים היהודיים. זמני תפילה, מעלות השחר ועד צאת הכוכבים. טבלת זמנים לבר-מצווה, כולל הפרשה וההפטרה. תמצאו כאן נתונים מדוייקים ומפורטים, בהתאם להבדלי הפסיקה והמנהג, הבדלים גיאוגרפיים ובמידת הצורך, גם תוך התאמה לשעון קיץ או חורף. ניתן להציג בתצוגה יומית, שבועית וחודשית, ואפילו כלוח שנה עברי-לועזי שניתן להדפיס ולתלות על הקיר.

במידע אפשר לעיין בצורות שונות, תוך שליטה גמישה בפרמטרים, שינוי טווח, גודל וצבע, להדפיס או לייצא ליישומים אחרים. השימוש פשוט וידידותי להפליא, הממשק עברי וכשר למהדרין, ואפילו יש בס"ד בפינה.

כמובן, מדובר במאגר מידע שהוא הרבה מעבר למה שצריך מפקד חילוני בפלוגת הסדר. יש כאן פתרון מלא לכל שומר מצוות, כולל גבאי בית-כנסת מנוסים. האחראי לפרוייקט המלבב הזה הוא יהודי יקר, הרב איתן צקוני מנתיבות, מחבר הספר "חזון שמיים" העוסק בהלכות קידוש החודש לרמב"ם. הוא מציע את התוכנה בשתי גירסאות: גירסה עממית שמתאימה לשימוש ביתי (118 ש"ח כולל מע"מ); גירסה מקצועית שמחירה (300 ש"ח כולל מע"מ) שמתאימה לבתי כנסת ומוסדות, וכוללת אפשרויות מתקדמות כמו גישה להגדרות ההלכתיות, ואפשרות להעתיק חודשים שלמים ליישומי Office.

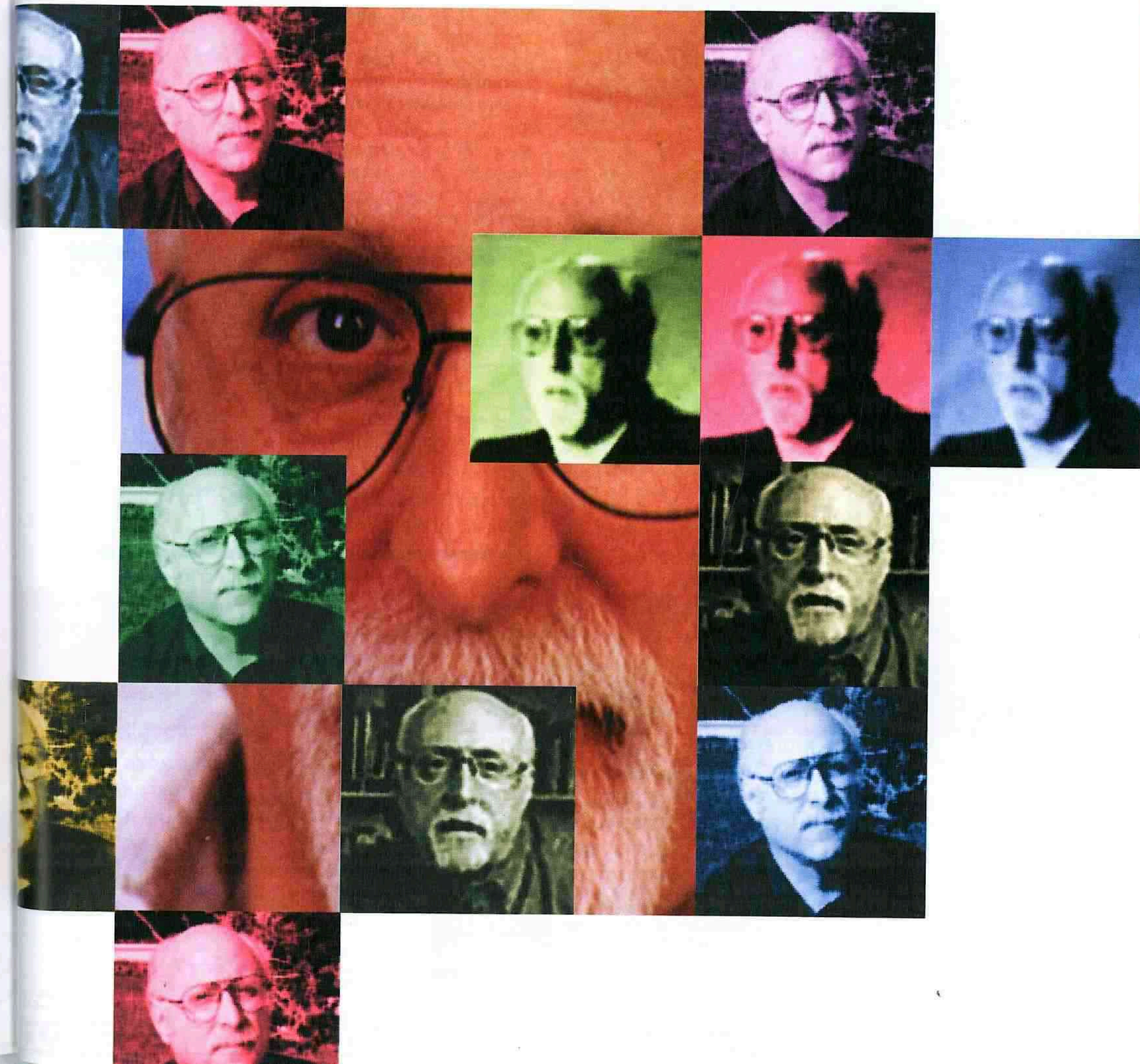
גם אם כל הנושא קצת זר לכם, עדיין ייתכן שהתוכנה הזו עשויה לעניין אתכם. בעיקר אם אתם עובדים במוסד או ארגון שעוסק בתכנון וארגון אירועים ופעילויות, או שחשוב לכם להתאים את עצמכם ללקוחות, שותפים או חברים שומרי מצוות. תמצאו כאן מידע על זמני תפילה, זמני כניסת שבת, וצומות. את צום זכריה, משום מה, לא מצאתי. ***שוקי גלילי***

טכנולוג אישי

עופר שמואלי

וולט מוסברג, בעל טור שבועי ב-Wall Street Journal, נחשב בעיני רבים לעיתונאי המשפיע ביותר על תעשיית ההייטק העולמית. בראיון מיוחד ל-netמגזין, הוא מדבר על טכנולוגיה ועיתונות טכנולוגית, על ישראל ועל העתיד

מיוחד ל-net מגזין



בגיל 53, וולט מוסברג הוא אולי הדבר הרחוק ביותר מעיתונאי המחשבים הממוצע. הוא איננו מהצעירים בתחום, וזה למרות שהוא לא ממש שייך לדור המייסדים. את הטור שלו ב-Wall Street Journal, המתפרסם בכל יום חמישי תחת הכותרת "Personal Technology", הוא העלה לראשונה בשנת 1991, הרבה אחרי שעיתונות המחשבים המקצועית כבר שגשגה, והרבה לפני שנושאים טכנולוגיים היו פופולריים מספיק כדי שכל עיתון יעסוק בהם. אחרי שמונה-עשרה שנים בהן שימש כתב בנושאי כלכלה, חוץ וביטחון ופרשן מדיני עבור WSJ, הוא היה לעיתונאי בעל-השם הראשון שהחל לכתוב על טכנולוגיה באופן קבוע.

בדיעבד מסתבר שההימור שלו השתלם. מוסברג חרג זה מכבר ממעמד של עיתונאי חשוב, ונתפס היום כגורו בתחומו. הוא כבר לא מסתפק רק בעיתונות הכתובה, וכיום יש לו פינה קבועה בנושא טכנולוגיה בתוכנית The Early Show של רשת CBS.

הוא גם משמש כפרשן טכנולוגי קבוע ברשת CNBC. כעשרים מיליון קוראים וצופי טלוויזיה הם משהו שקשה להתעלם ממנו. מוסברג לא רק משפיע על דעת הקהל - יש כאלו שטוענים שהוא מעצב אותה.

איך טור נולד

רשימה של התארים הרשמיים והלא-רשמיים שהוענקו למוסברג, נותנת קצת מושג במה מדובר. Time Magazine, למשל, כינה אותו אשתקד "עיתונאי המחשבים המשפיע ביותר בעולם". Newsweek הגדיר אותו כ"איש בעל ההשפעה הגדולה ביותר על הטעם הצרכני בעולם המחשבים". Brill's Content, מגזין שמסקר את העיתונות בארה"ב, דירג אותו בין 25 האנשים המשפיעים ביותר במדיה האמריקנית. המגזין Upside דירג אותו במשך ארבע שנים ברציפות, בין 100 האנשים המשפיעים ביותר על העולם הדיגיטלי.

לכן לא מפתיע לגלות שהוא היה לעיתונאי המחשבים הראשון והיחיד בינתיים, שזכה בפרס Gerald Loeb היוקרתי (1999). ב-2001 הוענק לו פרס National Headliner Award, ובמשך שבע שנים רצופות הוא נבחר כעיתונאי המשפיע ביותר על עולם המחשבים, על-ידי מגזין Technology Marketing.

מר מוסברג, לפני שהתחלת לכתוב על טכנולוגיה נשאת בתפקידים כמו הכתב הראשי של Wall Sreet Journal בפנטגון, הכתב במחלקת המדינה, כתב בנושאי ביטחון לאומי וכלכלה בינלאומית. מה הניע אותך בעצם להתחיל לכתוב על טכנולוגיה?

מה שהניע אותי להתחיל לכתוב את הטור שלי, היה שהבנתי שכל הטורים בנושאי מחשבים בעיתונות האמריקנית היו טורים טכניים לאנשים טכניים. אנשים כמוני לא יכלו לקרוא טורים כאלה. רציתי לעשות משהו אחר - להתרכז במשתמש הממוצע, בצרכן שאיננו איש בעל רקע טכני. ורציתי להיות זה שיעסוק בצרכים שלו, וייצג אותם בצורה קשוחה מול התעשייה.

במסגרת התפקיד אתה מקבל בוודאי בכל שבוע מאות פניות מרחבי העולם. איך בעצם אתה בוחר נושא לטור השבועי שלך? איך אתה מצליח בכל פעם לבחור בנושא שהכתיבה עליו תעורר הדים?

אני מנסה לבחור את המוצרים החדשים והחדשניים באמת, ואני מקפיד לבחור רק באלו שקשורים למוצרים וטכנולוגיות שהצרכן הממוצע יכול לקנות ולהשתמש בהם. אני נמנע מלכתוב על טכנולוגיות אבסטרקטיות או על מוצרים המיועדים לארגונים

> אני מנסה לבחור את המוצרים החדשניים באמת, ומקפיד לבחור רק באלו שהצרכן הממוצע יכול לקנות ולהשתמש בהם. אני מסתכל על כל דבר דרך עיניו של המשתמש הממוצע, חסר הרקע הטכני. אין לי עניין ברווחתה של תעשיית ההייטק ולא מעניינים אותי הפריקים

WSJ.com
PERSONAL TECHNOLOGY
From The Wall Street Journal.
WALT MOSSBERG
Walt on TV
The Wall Street Journal is pleased to present Walt Mossberg's weekly Personal Technology column, and other technology features by Walt -- plus an archive of his articles from the past 90 days. To read the Journal's complete technology coverage, or to search all of Walt's columns since 1996, check out The Wall Street Journal Online at WSJ.com.
ABOUT THE COLUMNS
PERSONAL TECHNOLOGY | MOSSBERG'S MAILBOX | THE MOSSBERG REPORT
THE MOSSBERG SOLUTION | COLUMN ARCHIVE | ABOUT WALT MOSSBERG
—SEND WALT A QUESTION OR COMMENT—
Subscribe to the print version of The Wall Street Journal
DOWJONES

וחברות בלבד. ואני מסתכל על כל דבר דרך עיניו של המשתמש הממוצע, זה שאין לו רקע טכני בטכנולוגיה. אין לי עניין ברווחתה של תעשיית ההייטק ולא מעניינים אותי הפריקים וחובבי הטכנולוגיה. אני פונה למיינסטרים, לקורא הממוצע, ומנסה לעסוק בטכנולוגיות ובמוצרים שעשויים באמת להשפיע על חייו.

ב-Wall Street Journal הגדירו אותך פעם כ"אדם המסוגל לגרום לפיתוח של מוצר חדש בהינף קולמוס". האם לדעתך עיתונאי יכול או צריך להשפיע על כיווני ההתפתחות של התעשייה?

כן. היו הרבה פעמים שבהן חברות הגיבו לביקורת שלי ושיפרו את מוצריהם. אבל זו לא המטרה, ואני לעולם לא מעניק לחברות ייעוץ פרטי על מנת לעזור להן. אני רק מתייחס למוצרים וכותב עליהם לטובת הקוראים שלי. אני, חד-משמעית, עיתונאי ולא יועץ.

> הייתי בישראל ואני נוהג להיפגש בארה"ב עם הרבה מנהלים של חברות ישראליות. אני חושב שתעשיית ההייטק שלכם היא אחת היצירתיות והמרתקות ביותר בהן נתקלתי, וזה מדהים כשמביאים בחשבון שמדובר במדינה קטנה כל-כך

שיעור בחיזוי טכנולוגי

מוסברג, אולי מצניעות ואולי מחשש למראית-עין, לא לגמרי מדייק. האמת היא שאין יצרן חשוב שלא פונה אליו מדי פעם בבקשה להציץ במוצר חדש עוד בטרם הוכרז באופן רשמי. מוסברג, בגלל המעמד המחייב ואולי גם מתוך סקרנות פשוטה, מתפתה מדי פעם.

בראשית השנה השתתפתי ב-PalmSource, כנס המפתחים השנתי של חברת Palm. בהרצאה שקיים ג'יף הוקינס (המייסד האגדי של חברת Palm, ואחת הדמויות הבולטות בהנהלת יצרנית תואמי הפאלם Handspring) בפני פורום מצומצם, הוא סיפר כי מוסברג היה הראשון לראות את Treo, מחשב כף-היד האלחוטי של Handspring שמופץ בימים אלה בארה"ב ובאירופה.

האם מוצרים כמו Treo הם עתיד המחשוב או שאולי זו סתם עוד ירייה בחשכה?

אני מאמין שהמיזוג בין מחשבי כף-יד, טלפונים סלולריים והתקנים שמאפשרים לשלוח דואר אלקטרוני כמו Blackberry (מכשיר זימונית שתומך בתכונות דואר אלקטרוני ומידע אישי, נפוץ מאד בארה"ב), הוא אחד התחומים הכי מרתקים בטכנולוגייה האישית כיום. הרבה יותר מרתק מאשר עולם המחשבים האישיים, אגב. Treo הוא המוצר שמציג את השילוב המוצלח ביותר עד היום. אבל חייבים לזכור שמדובר במוצרים ראשונים, ושאנחנו נמצאים רק בפתחה של תקופה. המוצרים האלו יתפתחו ורק יוסיפו להשתפר.

מה צריך לדעתך לקרות כדי שנראה פריצה רחבת היקף של מחשבי כף-היד?

הכל מסתכם בנוחות ובפשטות. חשוב לזכור שבינתיים רק חלק קטן מאד ממשתמשי המחשב, עשרות בודדות של מיליונים, עושה שימוש במחשבי כף-יד. הרבה מאד אנשים, לעומת זאת, משתמשים עדיין בלוחות שנה מנייר, ומתכרבלים עם ספר עב-כרך במיטה. נותרה עבודה רבה ליצרניות התוכנה והחומרה, והם יצטרכו בסיס התקנות גדול יותר בעשרות מיליוני יחידות כדי שתיווצר כאן מגמה חדשה.

ומי לדעתך עתיד להוביל את השוק הזה? האם Palm תצליח לשמור על המעמד שלה, או שסיפור Netscape יחזור על עצמו? האם מיקרוסופט מסוגלת לכבוש את השוק הזה? האם היא מסוגלת להתחרות בענקי סלולר כמו נוקיה וסוני-אריקסון?

מיקרוסופט משתפרת והולכת בכל מה שקשור ל-PDAs, בזמן שחברת Palm לא הפתיעה יותר מדי לאחרונה. אבל הטכנולוגיה של Palm עדיין נדחפת על-ידי Handspring, סוני, קיוסרה וסמ־סונג, כך שאני מניח שהיתרון שלה ימשיך להתקיים עוד שנים. [בקשר למאבק בין מיקרוסופט לחברות הסלולר], קשה מאד להתנבא. מוקדם עדיין להעריך עד כמה תהיה חזקה השפעתה של מיקרוסופט על השוק הסלולרי. רק לאחרונה התחלתי לבחון מספר מכשירי טלפון חדשים המתבססים על מערכת ההפעלה שלה.

אתה מוקף מן הסתם בהרבה מאד מחשבי כף-יד, סלולריים חכמים וגאדג'טים אחרים. איזה מהמוצרים שניסית אהבת? איזה נראים לך מבטיחים במיוחד?

כרגע יש שניים שחביבים עלי במיוחד. הזכרתי כבר את המוצר Treo של Handspring. מוצר נוסף שאהוב עלי הוא iPod, נגן ה-MP3 של חברת Apple, שהוא פשוט מוצר פנטסטי.

בין מגמה לשוק

מוסברג עוסק בטכנולוגיות בסגנון פופולרי, אבל הוא רחוק מאד מלהיות פופוליסט. בתור מי שמחובר היטב לתעשיית ההייטק האמריקנית, הוא שומר אצבע על הדופק ויכול להציג חוות דעת מלומדת על מה שנעשה בה באמת. מעודד לגלות שהוא בסך-הכל אופטימי.

בישראל, כמו במדינות אחרות, השפל בתעשיית ההייטק מצנן קצת את ההתלהבות. כצופה מן הצד, ובתור מישהו שמכיר היטב את ההייטק האמריקני, מה דעתך על תעשיית ההייטק הישראלית.

הייתי בישראל ואני נוהג להיפגש בארה"ב עם הרבה מנהלים של חברות ישראליות. אני חושב שישראל היא אחת המדינות המתקדמות ביותר בעולם מבחינה טכנולוגית. תעשיית ההייטק שלה היא אחת היצירתיות והמרתקות ביותר בהן נתקלתי, וזה מדהים במיוחד כשמביאים בחשבון שמדובר במדינה קטנה כל-כך.

בדומה למה שנעשה היום בארה"ב, גם אצלנו יש עניין רב סביב החזון של שירותי הרשת. אבל ניסיון השנים האחרונות של תעשיית הדוט-קום מעלה תהיות בקשר לנכונות של משתמשים לשלם על שירותים, ויותר מזה על תוכן. מה דעתך?

אני חושב שישנו בהחלט שוק עבור תוכן באינטרנט. לאתר האינטרנט של ה-Wall Street Journal יש היום למעלה מ-600,000 מנויים וכל אחד מהם משלם סכום של $59 לשנה תמורת שירותי תוכן

PERSONAL TECHNOLOGY
WALT MOSSBERG

PERSONAL TECHNOLOGY
MOSSBERG'S MAILBOX
THE MOSSBERG REPORT
THE MOSSBERG SOLUTION
COLUMN ARCHIVE
ABOUT WALT MOSSBERG
BUYER'S GUIDES DESKTOP PCs LAPTOPS
Walt on TV
SUBSCRIBE TO THE PRINT JOURNAL
WSJ.com THE WALL STREET JOURNAL
SUBSCRIBE
TAKE A TOUR
DOWJONES

How Martin Frankel led the feds on one of the most publicized manhunts in history. (Click here) THE PRETENDER

June 27, 2002

COLUMN ARCHIVE

Transferring Windows Stuff When You Switch to a Mac

By WALTER S. MOSSBERG

THERE ARE TWO key questions about Apple Computer's new effort to get Windows users to switch to the Macintosh: Should you do it, and if so, just how do you do it? Last week, I answered the first question, comparing Windows and the Mac and discussing which groups of people would -- and wouldn't -- benefit from switching (see article). This week, I'll tackle the second question: If you decide to switch, exactly how do you transfer your entire digital life from Windows?

Moving your stuff to a Mac from Windows does take time and money, beyond the time and money expended to buy the Mac itself. But then, the same could be said about upgrading to a new Windows PC. It's a little more difficult to cross platforms, but not much more.

The first and most basic thing to keep in mind is the distinction between computer programs and your personal files, or data. Your Windows programs won't run on a Mac, so you'll need all new software. Some of this software is supplied by Apple and is included on your new Mac, and other programs will have to be purchased.

HOWEVER, YOUR Windows files, containing all your personal and professional information, can in most cases be moved right over to the Mac and used there with Mac software. I'm talking about the most common files, or data, people have today -- Microsoft Word, Excel and PowerPoint files; pictures; music; Web favorites, and more. Both the Mac operating system and many of its key programs understand how to read files that were created on Windows PCs -- and how to write files so that a Windows PC can understand them. Disks formatted on a Windows PC can be read on a Mac.

Apple's iBook

Apple has created a large, detailed Web site with background on switching and specific instructions covering particular types of files, at www.apple.com/switch. It's a very valuable resource for switchers, and I recommend it.

Now, before I get a ton of e-mail from Mac fans, let me note one exception to what I've said above. You can actually make a Mac run Windows programs, using a very clever piece of Mac software from Connectix called Virtual PC. This $185 product emulates a Pentium PC right on your Mac, and it allows Windows XP -- and Windows programs -- to run on the Mac. However, it is fairly slow, and should only be used if you have one or two

אני חושב שישנו בהחלט שוק עבור תוכן באינטרנט. לאתר האינטרנט של ה-Wall Street Journal יש היום למעלה מ-600,000 מנויים וכל אחד מהם משלם סכום של $59 לשנה תמורת שירותי תוכן. מוקדם קצת להעריך האם ומתי יהיו המשתמשים מוכנים לשלם עבור תכנים ושירותים כאלה או אחרים, במיוחד בפלטפורמות ניידות. הכוונה היא לתכנים מלבד דואר אלקטרוני [באמצעות מכשירים כמו Blackberry] שכבר היום יש מאות אלפים בארה"ב שמשלמים עליו.

מדברים לאחרונה הרבה על תקשורת אלחוטית בתקנים כמו Bluetooth או WLAN. בישראל התחום הזה מתפתח קצת באיטיות, ומנקודת המבט שלנו קשה לנו להעריך את עתידו. האם לדעתך התקוות שתולים בתחום יצדיקו את עצמן? ומה בעצם המקום שלו על רקע הכניסה הנרחבת של חיבורי פס-רחב קוויים ולפני הכניסה של הרשתות הסלולריות מהדור השלישי.

לכניסה של הפס-הרחב בכלל יש חשיבות עצומה. אבל הרשתות האלחוטיות חשובות בפני עצמן, דווקא בגלל האפשרות הנוחה שהן מספקות לחלוק חיבורי פס-רחב קוויים. אני מדבר על שיטות קישוריות כמו תקן 802.11 או Wi-Fi, כפי שהוא מכונה. זה מושך עניין עצום עכשיו בארה"ב, וייתכן שיתברר בסופו של דבר שלתחום הזה יש חשיבות גדולה יותר מאשר רשתות 3G.

מכירות פומביות

הדרך הזולה לקנות באינטרנט

באתרי המכירות הפומביות ממתינות לכם עיסקאות נהדרות. עם קצת מזל וקצת מאמץ, תוכלו לקבל את המוצרים שאתם רוצים במחירים זולים בעשרות אחוזים. תמצאו שם מה שתרצו - את המטבח החדש שלכם, מחשב החלומות, מכונת הכביסה שרציתם, ואפילו מכוניות בהנחה של 20%. איפה קונים מה, כיצד מקבלים את המחירים הטובים ביותר, וממה צריך להיזהר - בעמודים הבאים

רועי שלומי • שוקי גלילי



לצרכן הנבון, תקופה של מיתון יכולה להיות תקופה של הזדמנויות. התנהגות הצרכנים בתקופה כזו משתנה, והמשווקים צריכים להתאים את עצמם. הם מורידים מחירים, מציעים מבצעים מיוחדים, ומנסים לפתות את הקונים בשיטות מכירה שונות. אחת מהן, היא המכירה באמצעות מכרזים ומכירות פומביות.

עשרות אלפי ישראלים משתתפים כבר במכירות פומביות באינטרנט, והשוק הזה מגלגל כבר עשרות רבות של מיליונים בכל חודש. בין המוצרים המוצעים למכירה אפשר למצוא כמעט הכל - מכלי מטבח ועד נדל"ן, מציוד ספורט ועד מכוניות - וכמובן, מוצרי חשמל ביתיים מכל הסוגים. בחלק מהאתרים אפשר למצוא גם מגוון גדול של מוצרי חומרה, אבל בניגוד למה שאפשר אולי לחשוב, זה לא העיקר.

המשתתפים הם לא רק פריקים וגולשים מיומנים. תשאלו קצת בין החברים שלכם - לכל אחד יש איזו דודה שקנתה מקרר במכרז, או תנור במכירה קבוצתית. אמנם, בדיקה לעומק מראה שלא כל הדודות עשו את עסקת חייהן, אבל אחרי קצת אימון ולימוד של העניין, אפשר בהחלט למצוא באתרי המכירות הפומביות עיסקאות מצוינות. היום נלמד איפה ואיך לעשות את זה.

ורק בשביל הטעם, הנה כמה דוגמאות על קצה המזלג מהמציאות שמצאנו: פנטיום 4 ללא מסך ב-1900 ש"ח, אמבטיית מסאז' לרגליים ב-149 ש"ח, וידאו שני ראשים ב-524 ש"ח, צורב x40x24x10 ב-269 ש"ח, מקרר 500 ליטר ב-2200 ש"ח.

איך זה עובד

המכירות הפומביות שונות מאד מהמכרזים המתפרסמים במוספים המצורפים לעיתוני השבת. יש אמנם כמה דברים דומים - מחיר מינימום, ולפעמים גם מחיר מקסימום, ובדרך-כלל גם מחיר מחירון מנופח. כמובן, ישנו מועד אחרון להגשת הצעות, וזה שמציע את ההצעה הגבוהה ביותר זוכה. אבל הבדל משמעותי אחד

שמונה עצות זהב

טיפים לקנייה מוצלחת

1 אל תאמין ל"מחיר המחירון". מחירי המחירון שמציגים אתרי המכירות הפומביות, הם כמעט תמיד מנופחים. דוגמא: במכרזים לקניית מחשבים אותם בדקנו, הוצגו מחירי מחירון של 5000-12000 ש"ח. כשחישבנו את מחירי השוק האמיתיים, המחירים שהתקבלו היו כולם בטווח של 3000-6500 ש"ח. כלומר, המחירים נופחו פי שניים ויותר.

מחיר מחירון: 7499 ש"ח
מחיר המחירון הנ"ל נמסר ע"י היבואן ואינו משקף בהכרח את מחיר השוק! מומלץ לבדוק את מחיר השוק לפני הגשת ההצעה!

2 קרא היטב את פרטי המכירה. שים לב ש"14 ימי עבודה", למשל, הם בעצם 18-20 ימים קלנדריים. אל תשתתף במכירה לפני שבדקת מהן עלויות המשלוח/הובלה/התקנה וכו'. לפעמים מסתתרות שם הפתעות לא נעימות. בדוק היטב את המפרט, ואם יש צורך - עשה זאת באתר היצרן ולא באתר המכירה. אל תקנה מוצר אם שם הדגם אינו מצויין בבירור. בדוק איזו אחריות אתה מקבל, ואיפה ניתן לקבל שירות.

דמי משלוח: 350₪
זמן אספקה עד: 45 יום

השוואת מחירים > מהירה
בחרתם כבר מוצר? חפשו את המחיר הזול ביותר באינטרנט
כביסה וייבוש
מכונת כביסה
CRYSTAL
נא הזן שם דגם

3 השווה מחירים תמיד! ערוך סקר שוק מקדים, ובדוק מהו מחיר השוק האמיתי של המוצר שאתה רוצה לקנות. לעיתים קרובות מחיר העיסקה הסופי לא יהיה משתלם, וחשוב שתדע מתי לפרוש.

4 קבע מראש את המחיר שאתה רוצה לשלם. ולעולם אל תעבור אותו. קל מאד להתפתות ולשלם יותר, וחבל לעשות זאת. קרוב לוודאי שתוכל למצוא עיסקה טובה יותר. עיון בפרטי מכירות שנסגרו יעזור לך לקבוע מהו המחיר שבו תוכל לקבל את המוצר.

מצב ההצעה הזוכות נכון ל - 2002-Jul-17 20:17

מועד הכניסה	מועד ההצעה	תשל'	סכום (ש"ח)	שם המציע	הצעה
17-07 (10:16)	17-07 (12:18)	6	2599	מיטל, ב	1740319
17-07 (07:39)	17-07 (12:16)	6	2549	דביר, ו	1740315

5 לעולם אל תציע הצעה בשלב מוקדם. את ההצעה הזוכה שלך, אין טעם להציע עד לדקות האחרונות ממש. זה השלב שבו מגיע האקשן האמיתי, ולעתים קרובות בשלב הזה המחיר כמעט מכפיל את עצמו. אם אתה מציע הצעה בשלב מוקדם יותר, רק תגרום למחיר להתנפח.

המכרז מסתיים בעוד 0:00:01

6 העלה את המחיר במינימום ההכרחי. הבא בחשבון שבשלב של סיום המכירה, אתה עלול למצוא את עצמך מול גולש עקשן שיריב על המחיר ולא יוותר - זה כשלעצמו עלול להעלות את המחיר הסופי בעשרות אחוזים. כדאי להגיע לנקודה הזו עם מחיר נמוך יחסית, ולא להתפתות להקפיץ את המחיר בתקווה שהנודניקים יוותרו. הם לא.

תן הצעה

7 אל תתפתה לתוספות. זכית? מזל טוב. הספק ייצור איתך קשר, כדי לתאם את מועד המשלוח, ובהזדמנות זו לדחוף לך תוספות ומוצרי לוואי. מומלץ לא להתפתות - לא לקחת כלום, או לפחות לא לקחת לפני שמשווים ובודקים מחירים. במקרים רבים זהו בדיוק השלב שבו הספק מרוויח את הרווח העיקרי שלו מהעיסקה, באמצעות ניפוח מחירים.

נציג חברה יחזור לזוכים לתאום שדרוגים ותוספות ללא מערכת הפצלה

8 דפקו אותך? אל תוותר! חוק הגנת הצרכן מאפשר לך לבטל את הקנייה בחלק גדול מהמקרים, עד שבועיים ממועד קבלת המוצר. הוא יעזור לך במקרה שבו מה שקיבלת הוא לא בדיוק מה שהבטיחו לך. אם נפלת על ספק לא הגון, הוא עלול לספר לך שהחוק לא חל במקרה שלך, משום שהמוצר יוצר במיוחד בשבילך (למשל, מחשב שהורכב בעקבות הקנייה שעשית) או שמדובר ב"טובין פסידים". במקרה כזה, אמור לו שגם אתה יכול להצטייד בעורך-דין במידת הצורך, ושאם הוא יתעקש גם תפנה לעיתונות. אנחנו כאן למקרה שתצטרך.

2. ניתן לבטל רכישת מוצר 14 יום מיום סגירת המכירה. הביטול יעשה אך ורק בהודעה שתשלח באמצעות דואר אלקטרוני להנהלת החברה ורק לאחר אישור הביטול ע"י החברה. במקרה של ביטול עיסקה יחויב הלקוח בדמי ביטול בשיעור 5% ועל פי חוק, אם סופק המוצר לזוכה, חלה חובת החזרת המוצר אל מחסני הספקים על הזוכה.

כך תזכה במכרז

חמישה שלבים פשוטים בדרך לזכייה בטוחה

את השיטה הזו פיתחנו אחרי השתתפות במספר גדול של מכרזים ומכירות פומביות, ואנחנו מאמינים שהיא עובדת תמיד. תיאלץ אמנם להשתתף במספר מכירות עד שתזכה, אבל אתה יכול להיות בטוח שבסופו של דבר תקבל את המוצר שאתה רוצה במחיר שאתה רוצה.

שלב א': ערוך מחקר מקדים

לפני שתיגש למכרז, התחל בחקר שוק בסיסי. בדוק מהן התכונות שדרושות לך במוצר שאתה מחפש, כמה תוכל להשקיע, ואילו מוצרים מאלו שקיימים בשוק מתאימים. אם הגדרת מוצרים ספציפיים, היה בטוח שאתה יודע מהן התכונות שלהם, היתרונות והחסרונות, והכי חשוב: המחיר.

אם אתה מתכנן לקנות מחשב או אביזר חומרה, היעזר במחירון החומרה המצורף ל-netמגזין (מומלץ לבדוק ברגע האחרון מחירים בחנויות חומרה מקוונות). אם מדובר במוצרים אחרים, תוכל לעשות כמה טלפונים, ולפעמים יספיק ביקור בכמה אתרי אינטרנט. שני אתרים שחשוב במיוחד להכיר:

- **WiseBuy** (www.wisebuy.co.il). אתר עם טיפים, עצות קנייה, מחירים ומידע רב, בעיקר על מוצרי חשמל.
- **ZAP** (www.zap.co.il). אתר שמשווה מחירים של חנויות מקוונות ואתרי מכירות פומביות. לרוב הוא מעודכן, אבל כדאי לבדוק.

עליך להיות בטוח שהמחיר שהגדרת לעצמך ריאלי. בדרך-כלל, תוכל למצוא את המוצר הרצוי במכירה הפומבית, ב-75-85% מהמחיר הרגיל, אבל ישנם מקרים יוצאי דופן (ראה גם שלב ג').

שלב ב': בחר אתר

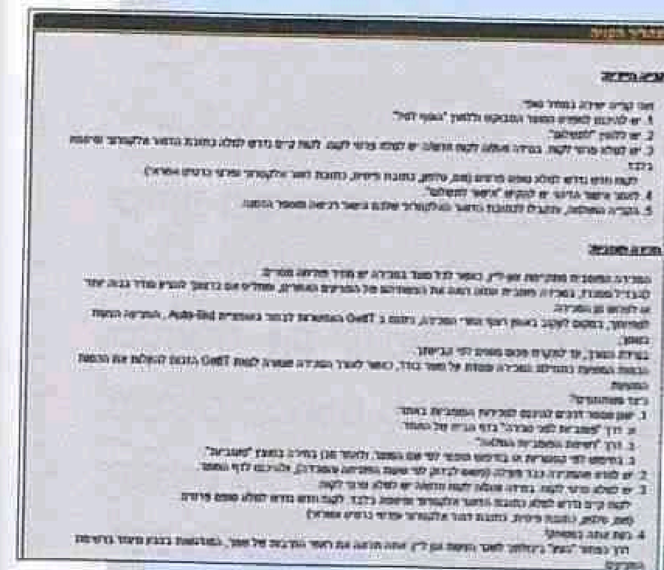
כעת, בדוק מה מציעים לך אתרי המכירות הפומביות. אם הם מציעים מוצרים שנמצאים ברשימה שהכנת, תוכל להמשיך הלאה. אם לא, בדוק אילו מוצרים הם מציעים וברר עליהם פרטים במידת הצורך. ייתכן שתמצא מוצר שמתאים לך, ואיננו ברשימה.



כעת תוכל לבחור באיזה אתר אתה רוצה לבצע את הקנייה. אם מצאת מוצרים מתאימים ביותר מאתר אחד, תוכל ללכת על האתר החביב עליך ביותר. אם מצאת מוצר מתאים באתר אחר, זהו זמן טוב ללמוד על בוריים את כללי המכירה שלו.

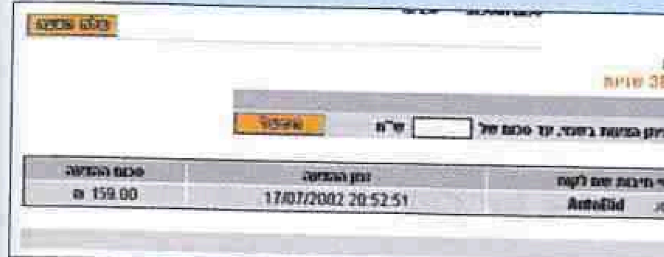
שלב ג': למד את האתר

כדאי לעקוב אחרי לפחות שתיים או שלוש מכירות בזמן-אמת כדי ללמוד את הדינמיקה של תהליך המכירה באתר שבו בחרת. כמה גולשים מתחרים על כל מוצר, כמה הצעות הם מציעים, וכו'. חשוב מאד לאמוד את זמני התגובה של האתר, ולערוך לפחות ניסוי אחד שבו תברר כמה זמן נדרש לך כדי להציע הצעה. תוכל לעשות את הניסוי הזה בשלב מוקדם של מכירה שבה אינך רוצה להשתתף באמת. הצע מחיר נמוך במכירה של אותו מוצר, בשלב מוקדם שלה - כך תדע כמה זמן לוקח לך להזין את פרטיך ולהגיש הצעה.



חשוב: חפש מכירות קודמות של המוצר, ובדוק באיזה מחיר הוא נמכר. רשימת ההצעות הזוכות תלמד אותך למה לצפות. תגלה בה, למשל, שבחלק מהמקרים המוצר שאתה מחפש נמכר במחיר גבוה יותר ממחירו בחנויות, ובמקרים אחרים במחיר נמוך משמעותית. המידע שתמצא יעזור לך לעדכן את המחיר המקסימלי שקבעת לעצמך.

שלב ד': עקוב אחרי המכירה

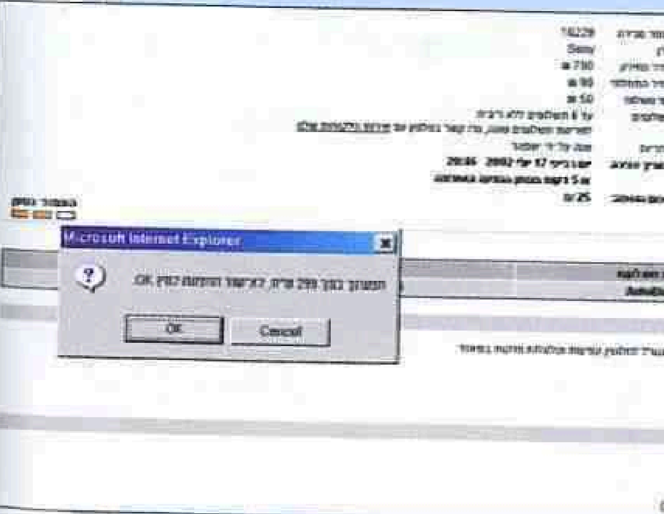


מומלץ לעקוב אחרי התקדמות ההצעות במכירה הפומבית משלב מוקדם - בקר באתר מדי פעם, וראה האם המחיר נשאר בגבולות הסביר. אם תראה שהמחיר הופך גבוה מדי, חפש מכירה אחרת. אם מועד סיום המכירה מתקרב והמחיר עדיין נמוך יחסית, אפשר להתחיל להתכונן לשעת הש'.

שלב ה': ההשתתפות במכירה

האקשן האמיתי מתחיל לרוב ב-10 הדקות האחרונות, או לכל היותר רבע שעה לפני שעת סיום המכירה. לשלב הזה עליך להגיע אחרי שברור לך כבר מהו מחיר המקסימום שאתה מוכן לשלם, ורצוי עם חפיסת סיגריות, כוס קפה, סלסלת פירות, או מה שזה לא יהיה שאתה אוהב שנמצא לידך בשעה שאתה מתוח.

את ההצעה הראשונה שלך, הצע קרוב ככל האפשר לרגע הסגירה. עד לשלב הזה ינשרו כבר חלק מהמתחרים, ואם יש לך מזל תישאר רק עם מתחרה או שניים. אם יש לך עוד יותר מזל, המתחרים שלך מוכנים לשלם פחות מהמחיר שהקצבת, והם יוותרו אחרי שתיים או שלוש הצעות. אל תקפיץ את המחיר כדי להרתיע אותם, משתי סיבות: ייתכן שאין בזה צורך, וסתם תשלם יותר; ועליך להניח שעלולים להיות גולשים שינהגו כמוך והמחיר יתנפח.



הכי חשוב: לקראת סיום המכירה, אתה עלול לעבור את המחיר שהקצבת. זה הזמן לפרוש. אחרת, אתה עלול לשלם סכום גדול משמעותית מזה שהתכוונת לשלם.

משפיע על הכל: המכירה מתבצעת בזמן-אמת. כמו במכירה פומבית אמיתית.

בשיטת המכירה הפומבית הקלאסית, זו שכולנו מכירים מהטלוויזיה, ישנו כרוז שמציע מוצר והמשתתפים במכירה מתחרים ביניהם מי יציע את הסכום הגבוה ביותר. כל משתתף יכול להעלות את ההצעה, בדרך-כלל במדרגות מחיר קבועות. כאשר אין הצעות נוספות, הכרוז נותן הזדמנות אחרונה (פעם ראשונה, פעם שנייה, פעם שלישית...), והאחרון שהציע הצעה זוכה.

בשיטה המקוונת אין כרוז, אבל הרעיון די דומה. לרוב יש מועד זמני לסיום המכירה, והוא נדחה במספר דקות בכל פעם שיש הצעה נוספת. במקרים מסויימים מועד סיום המכירה קבוע ואינו ניתן לשינוי. התוצאה, כך או כך, די דומה, ומזכירה מכירות פומביות לא-וירטואליות - המחיר מטפס ומטפס, עד שכל המשתתפים פורשים ונשאר זוכה. איזה מחיר הוא קיבל, תלוי כבר במיומנות שלו. אבל זו מיומנות נרכשת בהחלט. וגם קצת מזל לא יזיק.

מלבד מכירות פומביות רגילות, אתרי המכירות הפומביות מציעים לעיתים גם מכירות במבצע, מכרזים קבוצתיים, ומכירות קבוצתיות. השמות והכללים משתנים מאתר לאתר, אבל הרעיון בדרך-כלל דומה:

> עשרות אלפי ישראלים משתתפים כבר במכירות פומביות באינטרנט. השוק הזה מגלגל היום עשרות רבות של מיליונים בכל חודש, וזו באמת רק ההתחלה

מכירות במבצע. הן פשוט מכירות במחירים זולים מהרגיל.

מכרזים קבוצתיים. מכרזים שבהם יש מספר מוצרים ומספר זוכים.

מכירות קבוצתיות. בהן מוצע מספר סופי של יחידות מהמוצר, במחיר נקוב, זול ממחיר השוק. אם, נניח, הועמדו למכירה עשרה מחשבים, יזכו בהם עשרת המציעים הראשונים. אם אין מספיק הצעות המכירה מתבטלת (או שיש הארכה).

במכירות קבוצתיות ובמכירות המבצע, המחיר בעצם קבוע מראש, ואתה יכול להחליט אם הוא מתאים לך או לא. הניסיון מלמד שלא תמיד המחירים באמת "אטרקטיביים" או "סיטונאיים" כפי שהספק מצהיר, אבל יש לא מעט הפתעות. כלשעצמן, המכירות הללו משמשות מקור לא אכזב, לעסקאות טובות ולעסקים טובים.

> עם קצת מזל, או אחרי עבודת הכנה רצינית, תוכל למצוא את עצמך ברגע האמת שבו יש לך סיכוי לקבל את המוצר שאתה רוצה במחיר מצחיק

בכל אופן, הדובדבן האמיתי הן המכירות הפומביות. אם איתרע מזלך, והגעת למכירה פופולרית מדי, אתה עלול למצוא את עצמך מתחרה מול תריסר גולשים חמדנים שלא טרחו לבדוק את המחיר האמיתי של המוצר. במקרה כזה, באמת חבל על הזמן שלך. אבל עם קצת מזל, או אחרי עבודת הכנה רצינית, תוכל למצוא את עצמך - לפעמים לבד, לפעמים עם עוד גולש או שניים - ברגע האמת שבו יש לך סיכוי לקבל את המוצר שאתה רוצה במחיר מצחיק. לחיצת כפתור בזמן הנכון, והוא שלך.

מאחורי הקלעים

במסגרת התחקיר, עקבנו אחרי עשרות מכירות פומביות, וגילינו נתונים מעניינים. בכמחצית המכירות שראינו, היה המחיר הסופי של העיסקה דומה מאד למחיר השוק של המוצר, ולפעמים אפילו גבוה ממנו. בכשליש מהמכירות, היה המחיר דומה למחיר הסיטונאי, או מעט נמוך ממנו. במקרים הנותרים, כ-20% מהמכירות, פגשנו בתופעות מרתקות.

ראינו כמה מקרים מדהימים באמת - מוצרים שנמכרו במחיר כפול ממחיר השוק שלהם, מוצרים שמחירם המקובל אלפי שקלים ונמכרו במאות שקלים. או מוצרים יקרים שלא היה להם דורש, למרות שמחיר הפתיחה שלהם היה ממש מגוחך.

המצב המעניין הזה מורכב מכמה גורמים. יוצרים אותו הספקים, שחלקם מטעים את הצרכן בלי בושה ומציינים "מחירי מחירון" גבוהים בעשרות ואפילו במאות אחוזים מהמחירים האמיתיים. שותפים למצב הגולשים, שמפגינים לעיתים צרכנות נבונה להפליא, ולפעמים נוהגים - סליחה - בטמטום מוחלט. אבל הגורם המכריע ביותר הוא הסטטיסטיקה: אלפים רבים של גולשים, עטים בכל יום על כשלושת אלפים מוצרים. חלקם מוצרים פופולריים מאד, אחרים פחות. אף אחד כנראה עוד לא יודע לחזות בדייקנות הצלחה של מוצר מסויים בנקודת זמן מסויימת (למרות שניכר שהספקים ומפעילי האתרים לומדים במהירות). והכל אפשרי בבלאגן הזה.

מה הסוד פה בעצם? הספקים שמציעים למכירה מוצרים באתרי המכירות הפומביות, הם בחלק גדול מהמקרים יבואנים וסיטונאים. הם יכולים להרשות לעצמם למכור במחיר נמוך ממחיר השוק, משום שהמחיר הזה עדיין גבוה מהמחיר שמקבלים המפיצים הקמעונאים. הם יכולים לספוג את ההפסד כאשר מכירה מסויימת לא עלתה יפה, או לגלגל אותו למכירות אחרות ולמוצרים אחרים.

בניגוד לחנות רגילה, שמחוייבת למחירון אחיד, באתר מכירות פומביות יש פערים עצומים בין עסקאות שונות על אותו מוצר. וזה אומר, מצד אחד, שהספקים ירוויחו כנראה בכל מקרה. מצד שני, זה אומר שאם יש לך סבלנות, ואתה מוכן להשקיע קצת עבודה, תוכל לקבל כמעט כל מוצר במחיר נמוך בעשרות אחוזים מאשר בכל דרך אחרת.

מה בדקנו

בדיקה מקרוב של אתרי המכירות הפומביות הישראליים, מגלה הרבה נקודות דמיון אבל גם כמה הבדלים חשובים. כדי להבין את המשמעויות שלהם, חשוב להבין את האופי המיוחד של הקנייה באתר מכירות פומביות.

הדבר הראשון שחשוב לזכור, הוא שכללי המסחר המקוונים - ובאתרי הפומביות במיוחד - שונים לגמרי מאלו אליהם התרגלנו. למשל, העובדה שכל קונה יכול לקבל מחיר אחר. או המשקל המכריע שמקבלים המפרטים, שהם בעצם המידע היחיד שתקבל על המוצרים שאתה חושב לקנות. או העובדה הפשוטה, שאתה כצרכן יכול להשפיע על מחיר המוצר שתקבל, עד להבדלים של עשרות ומאות אחוזים לכל כיוון.

מהסיבות הללו, יש חשיבות מכרעת לנוחות,

לידידותיות ולתקינות הפעולה של האתרים, כמו גם למידת הפירוט ולשקיפות המידע שהם מציעים לך. חשובים גם השירות, וגם תנאי ביצוע העיסקה. בחלק גדול מהמקרים, הפרמ־טרים אינם שונים מאלו שבהם יכולה להיבחן עיסקה בחנות רגילה - תנאי התשלום, זמני האספקה, וכדומה. במקרים אחרים, החנות המקוונות נבחנת בפרמטרים שונים לגמרי מחנות רגילה - לא רק המבחר חשוב, אלא גם היכולת להתמצא בו. לא רק המחירים, אלא גם המדיניות הנוגעת לביטול עיסקאות (כי הסיכוי שתבצע עיסקה שגויה גדול יותר, כשלא עומד מולך איש מכירות אמיתי. יש כמובן כאלו שיטענו להפך).

רוב האתרים בסקירה מציעים כלים דומים, אבל כמעט לכל אתר יש את השירותים המיו־חדים לו. חלק מהאתרים גם מיישמים שיטות מכירה קצת שונות. בכל האתרים שבדקנו, הופיעו "מחירי מקסימום" או "מחירי מחירון" שנמסרו על-ידי הספקים, והאתרים מקפידים להתנער מאחריות לגביהם. בחלק מהאתרים, המחירים הללו היו סתם לא ריאליים, ובאח־רים הם נופחו מעבר לכל פרופורציה. נדמה לנו שהמועצה להגנת הצרכן יכולה לעשות מזה מטעמים, אבל זה כבר נושא לכתבה אחרת.

מכל מקום, מצאנו הבדלים משמעותיים מאד בהיקפים ובמועדי המכירות שמציע כל אתר. בחלק מהאתרים יש מבחר עצום של מוצרים ומכירות, כך שתוכל להיות בטוח שתמצא את המוצר שאתה רוצה בכל זמן. באחרים, המבחר מצומצם וכמות היחידות המוצעת קטנה. אגב, כפי שנסביר בהמשך, לפעמים דווקא אתר קטן ופחות פופולרי יכול להציע עיסקאות טובות יותר.

כהמלצה כללית, ולמרות כל הדברים שנאמר בהמשך, חשוב לנו להדגיש כבר בשלב הזה: לדעתנו, כל האתרים שווים ביקור. לפחות חד־פעמי. רובם שווים בדיקה לפני כל קנייה, כי לעולם אין לדעת איפה תמצא את העיסקה הטובה ביותר. אבל כמובן, ישנם האתרים אותם אהבנו יותר, והאתרים שבהם הצלחנו למצוא יותר מציאות. הציונים שהענקו להם, משקללים את כל ממצאי התחקיר שלנו.

יש מספיק לכולם

www.netaction.co.il



אתר המכירות הפומביות של **נענע** הוא אחת ההצלחות הגדולות בתחום, ואחד האתרים המוצלחים מהרבה בחינות. קודם כל, מבחינת ההיקף: בכל נקודה בזמן אפשר למצוא באתר לפחות 2500 מכירות פעילות, רובן של מוצר אחד ולעיתים מספר יחידות מאותו מוצר. ביום ממוצע נמכרים באתר כאלף מוצרי חשמל, כ-40 מחשבים ועוד כ-200 פריטי חומרה שונים, וכמאה מוצרים אחרים.

יתרון בולט אחד של **נטאקשן** הוא מגוון המיונים והפילוחים. למרות העיצוב הבינוני, ותחושת הבלאגן הראשונית, בסופו של דבר הניווט מתגלה כפשוט יחסית. אפשר לגשת למכירות מכל מיני כיוונים - מלבד ארבעים קטגוריות של מכירות רגילות, ישנם עמוד המב־צעים המיוחדים, עמוד של מוצרים במחיר של עד 300 ש"ח, עמוד מכירות קבוצתיות ("מכירות פיצוץ"), ועוד כהנה וכהנה.

שני כלים חשובים שהאתר מציע: עמוד **מכירות לפני סגירה**, שמפנה אותך למכירות הפומביות המסתיימות בשעות הקרובות או במהלך היממה הקרובה. הוא חשוב כדי לאתר בקלות את המכרזים הקרובים ביותר בהם תרצה להשתתף; **עמוד מכירות שנסגרו**, שהוא כלי מצויין כדי לעקוב אחרי מחירי סגירה של מכרזים שהתקיימו כבר. בדרך-כלל זו אינדיק־ציה טובה למחירים שתוכל לקבל, וגם לשעות שבהן מומלץ לקנות.

רוב המכירות מתקיימות בשעות אחר־הצהריים (14:00 עד 17:00) ובשעות הערב (20:00 עד 24:00), הנחשבות לשעות שבהן התנועה באתרי המכרזים ערה. לעיתים קרובות אפשר לקבל מחירים טובים יותר במכירות שמתקיימות בשעות הצהריים או

שעות הערב המוקדמות, בהן מספר המשתתפים קטן יחסית. לפעמים דווקא להפך - כאשר מתקיימות בסמיכות מספר מכירות על מוצרים דומים (בדרך-כלל בערב), אתה עשוי לבצע מחטף.

שיטת המכירה של האתר פשוטה: ישנו מחיר מינימום, וניתן להציע הצעות בקפיצה אחת או שתיים בסכום קבוע. בהצעה הראשונה יש צורך למלא פרטים מלאים, תהליך האורך 2-4 דקות בדרך-כלל. לאחר מכן ניתן להעלות את סכום ההצעה בלחיצת כפתור. המכירות פתוחות להשתתפות מרגע שעלו לאתר, ימים מספר קודם לסגירה. הצעות שמגיעות בדקות האחרונות דוחות את שעת הסגירה הרשמית, שנקבעת בסופו של דבר ל-5 דקות ממתן ההצעה האחרונה.

נטאקשן מציע גם מכירות קבוצתיות תחת הכותרת **מכירות פיצוץ**. המחירים ה"סיטונאיים", לפעמים זולים ממחירי השוק בעשרות אחוזים, אבל מצאנו גם מקרים בהם הם היו יקרים יותר. היתרון הברור הוא שכאשר מצאת מחיר טוב באמת, תוכל לזכות במוצר במאמץ קטן יחסית, והמבחר הגדול מבטיח שתמיד תהיה מכירה שמתאימה לך. אם אתה מחפש הימור בטוח ומאמץ מועט, זו שיטת קנייה נוחה שעשויה גם להיות משתלמת.

הפרטים המתייחסים למוצרים בדרך-כלל מספקים - שם הדגם, מפרט טכני סביר, תנאי מכירה, עלות המשלוח ו/או ההתקנה/הרכבה וכו'. הטענה היחידה שלנו היא נגד מחירי המחירון. בדומה לשאר האתרים, אסור בשום אופן לסמוך עליהם. לזכותה של נטאקשן (או לחובתה) יאמר שהיא מתנערת מכל אחריות למחירי המחירון הללו, וממליצה לגולשים להשוות מחירים בכוחות עצמם.

היתרון הגדול של נטאקשן, טמון בכמות העצומה של המכירות. כמעט תמיד תמצא בו את מה שאתה רוצה. אם המחיר לא מתאים לך, בדוק מתי מתקיימת המכירה הבאה. לרוב לא תצטרך לחכות הרבה.

נטאקשן

+++++

סוגי מכירות: פומביות, קבוצתיות, מבצעים

המחירים: זולים לרוב, אבל חשוב להשוות

מציאות: יש כל יום, רק צריך לחפש

כרטיסי אשראי: ויזה, ישראכרט, אמריקן אקספרס

שירות לקוחות: א'-ה' 8:00-23:00, ו' 8:00-13:00

דמי משלוח מקובלים: 50-300 ש"ח

אספקה: עד 14 ימי עבודה, לרוב קודם

בעד: מבחר עצום, רשימת מכירות שנסגרו

נגד: העיצוב עמוס וקצת מבולגן

השורה התחתונה: לא תצא בידיים ריקות

מתחייבים על המחיר

www.olsale.co.il



אתר המכירות הפומביות של Olsale הוא אחד הוותיקים והמצליחים בתחום, ולדעת רבים גם הטוב ביותר. זה היה אחד האתרים הראשונים בארץ שיישמו את הרעיון של מכירה פומבית "חיה". עם הזמן, הוא השתכלל והתרחב, ומציע היום מודלים שונים של מכירות ומכרזים, אבל העיקר היה ונשאר - פומביות.

העיצוב של האתר איננו הטוב ביותר שפגשנו - למרות שהוא בסך-הכל פשוט ונוח, ובכל עמוד מכירה יש פרטים מלאים ותמונה יפה של המוצר. גם מספר המכירות אינו הגדול ביותר. בממוצע, יש באתר פרטים על כ-500 מכירות בכל נקודת זמן, מהן נערכות כ-100-150 בכל יום. הסוד של Olsale טמון בשיטת המכירה, ואולי גם במחירים, ובעיקר בעובדה שלעיתים קרובות נמכרות בסופו של דבר כמה יחידות מוצר בכל מכירה.



הפומביות מוגבלות בזמן: רבע שעה בלבד למכירה. מכירה מסתיימת - כמו במכירה פומבית רגילה - אחרי שלוש התראות ("פעם ראשונה", פעם שנייה", "פעם שלישית"), במרווחים של דקה אחת. במהלך אותה דקה, ניתן להציע הצעות נוספות, וכל אחת מהן מאריכה את המכירה בדקה.

אין אמנם מכירות תכופות מדי של מוצר זהה, אבל במהלך המכירה, כאשר ההצעה הגבוהה עוברת סף מסויים (מן הסתם, הנקודה שבה הספק התחיל להרוויח), עולה מספר היחידות המוצעות. זה אומר בעצם שאפשר לזכות כמעט בכל פעם, בתנאי כמובן שהמחיר מתאים לך - מרגע שמספר הפריטים מתחיל לגדול כל הצעה נוספת תזכה, ולפעמים זה אומר שתצטרך רק להוסיף כמה שקלים. פשוט כדאי להזדרז, כי המחיר עדיין ממשיך לעלות עם כל הצעה.

שיטה פשוטה לקבל מחיר טוב: עוקבים אחרי מכירה ובודקים מתי מספר היחידות המוצעות למכירה גדל. במכירה הבאה של אותו מוצר, אפשר להציע מחיר קצת יותר נמוך. ההצעה שלך, שמן הסתם תזכה, תהיה הנמוכה ביותר מבין ההצעות הזוכות.

רמת המחירים של Olsale סבירה מאד בדרך-כלל. למעשה, החברה מתחייבת כי אם יוצג בפניה לאחר הקנייה מחיר זול יותר שנתקבל מספק אחר, היא תזכה את הרוכש בהפרש המחיר בתוספת פיצוי של 50%. המסקנה המת-



בקשת היא שב-Olsale מנסים להרוויח באמצ־עות מכירה של יחידות רבות, ולא באמצעות ניפוח מחירים, ומהבחינה הזו מדובר באתר יוצא דופן. אתה לעולם לא תפסיד.

שירות חדש שמציע האתר, בשם **הקניין שלי**, מאפשר להפעיל סוכן אוטומטי שיציע הצעות במקומך. אפשר להגדיר מראש מחיר, והמערכת תשתתף עבורך במכרז. ואם לא די בזה, אז מסתבר שאם ההצעה הזוכה תהיה במחיר נמוך יותר, תקבל את המוצר באותו מחיר. מעשית, זה אומר שאם הצעת הצעה גבוהה באופן לא ריאלי, קרוב לוודאי שהבטחת את הזכייה שלך. כמובן, במכירה פומבית רגילה יש לך סיכוי לקבל מחיר נמוך עוד יותר.

מחירי הפתיחה לא תמיד נמוכים, ומחירי המחירון לא תמיד ריאליים, אבל מחירי ההצעות הזוכות של Olsale הם זולים כמעט תמיד. עדיין כדאי להשוות, אבל זה אתר שקשה לטעות בו. לא בטוח שתעשה בו את עיסקת חייך, אבל די בטוח שתקבל מחיר טוב.

Olsale



סוגי מכירות: פומביות, מבצעים
המחירים: סבירים בהחלט, לפעמים יש מציאות של ממש
מציאות: מותגים במחירים לא רעים
כרטיסי אשראי: דיינרס, ישראכרט, אמריקן אקספרס, ויזה
אספקה: לרוב 14 ימי עבודה
דמי משלוח מקובלים: 15-280 ש"ח
שירות לקוחות: א'-ה' 9:00-22:00, ו' 9:00-14:00
בעד: מחירים זולים כמעט תמיד, מותגים במחירים מיוחדים
נגד: האתר פופולרי מאד, ולכן אין יותר מדי הפתעות. אפשר לרכוש מוצרים במחירים זולים, אבל לא זולים מדי
השורה התחתונה: ותיק, אמין וכדאי

מחומרה ועד מכוניות

www.wallashops.co.il



וואלה! שופס מציע גם הוא שילוב בין מכירות פומביות, מכירות קבוצתיות, וגם מבצעים שונים. שיטת המכירה דומה למדי לזו של נטאקשן, עם הבדל קטן אחד - זמן סיום המכירה הוא 3 דקות בלבד מההצעה האחרונה.

העיצוב של האתר מיושן ולא מושך, אבל החלוקה לקטגוריות ובתוכן מוצלחת ונוחה לניווט. זו הצלה גדולה, כי מספר הפרי־טים המוצעים למכירה מגיע לעיתים למספר אלפים, ובדרך-כלל לא נופל מכאלף ליום.

זהו גם האתר שמציע את המבחר הגדול ביותר של מוצרי חומרה - כשלוש מאות מכרזים ומכירות מבצע של מחשבים ומוצרי חומרה בכל יום, מתוכן כעשרה מחשבים ניידים. המבחר גדול וישנה תחלופה מתמדת של מוצרים. האתר גם מפתיע בכמה תחומים שחסרים בחלק או בכל אתרי המכי־רות הפומביות האחרים - חבילות נופש, מוזיקה, סרטי DVD, ספרים, צעצועים, תכשי־טים, ואפילו כלי רכב.

בחלק מהקטגוריות, הפומביות סובלות מנחיתות מספרית, ורוב המכירות הן במחירי מבצע "סיטונאיים". חלקם אטרקטיביים (15-20% פחות ממחירי השוק), אחרים פחות. ויש כמה אטרקציות, כמו דגמי המכונית שנמ־כרים באתר ב-20% פחות ממחיר המחירון שלהם (כלומר, עד 20,000 ש"ח פחות).

לארגון הפנימי של וואלה! שופס יש כמה יתרונות חשובים. למשל, טור קישורים למכי־רות פומביות לפני סגירה המופיע בנפרד לכל קטגוריה. אין, לעומת זאת, דף מכירות שנסגרו, למרות שניתן לאתר מכירות סגורות באמצ־עות הקשת המספר שלהן במנוע החיפוש של האתר.

כדי להשתתף עליך להיות לקוח רשום, להזין את פרטיך המלאים (כולל מספר כרטיס אשראי) ולהגדיר סיסמא. לא כל-כך אהבנו את הגישה הזו, ונראה לנו שהיא עלולה להרתיע חלק מהגולשים, אבל בסופו של דבר זה לא משנה יותר מדי כשחושבים על זה.

וואלה! שופס הוא לא תמיד הטוב ביותר, אבל לעיתים קרובות מפתיע לטובה. זהו אתר עם מבחר גדול של מוצרים, שתמיד שווה בדיקה.



וואלה! שופס



סוגי מכירות: פומביות, קבוצתיות, מבצעים
המחירים: יש הפתעות, רק אל תסמכו על מחירי המחירון
מציאות: מכוניות ב-20% פחות מהמחירון, מבצעי חו"ל של הרגע האחרון, ניידים ומוצרי חשמל
כרטיסי אשראי: ויזה, ישראכרט, מאסטרכרד, אמריקן אקספרס
אספקה: 2-14 ימי עבודה
דמי משלוח מקובלים: 15-250 ש"ח
שירות לקוחות: א'-ה' 8:00-22:30, ו' שישי 8:00-15:30
בעד: מבחר גדול, במיוחד בקטגוריות החומרה
נגד: קצת מבולגן, בחלק מהקטגוריות יש הרבה מבצעים ומעט מכירות פומביות
השורה התחתונה: מבחר גדול והפתעות טובות מדי פעם

המעוצב של המדינה

www.iii.co.il



זהו אתר חדש יחסית שמפתיע לטובה בעיצוב ובארגון הפנימי שלו. הוא נעים ופונ־קציונלי, מעוצב בפשטות, מסודר וקל להתמ־צאות. המוצרים מלווים בתמונות טובות ומפ־רטים מספקים בהחלט. החיסרון העיקרי הוא שיש מעט מדי מוצרים - כמאתיים בממוצע בכל נקודת זמן, למכרזים שמתפרסים על ארבעה ימים קדימה. רוב המוצרים, אגב, הם מכשירי חשמל ביתיים. מחשבים וחומרה אין בו כמעט בכלל.



שיטת המכירה מזכירה את Olsale, רק פשוטה יותר: המכירות תחומות בשעת התחלה ושעת סיום, כשמרווח הזמן בדרך-כלל לא עולה על חצי שעה. סיום המכירה הוא דקה מרגע ההצעה האחרונה. אם אתה זריז, זו בדיוק השיטה שתאפשר לך לקבל מחיר טוב ברגע האחרון. ואם אתה מאלו ששונאים להתאמץ, אז האתר מעמיד לרשותך שירות ששמו **לך תביא**, ושיעשה את העבודה במקומך. הרעיון פשוט: אתה מגדיר את מחיר המקסימום שאתה מוכן לשלם, וכשהמכרז יסתיים אתה כבר תדע אם זכית. אפשר לעשות את זה גם יומיים לפני, ואם יש לך מזל אז בזה העניין יסתכם.



האתר מחייב רישום, וללא הרישום לא רק שלא ניתן לבצע עיסקה, אלא גם קשה לבדוק חלק מהכלים שהוא מציע. גם זמני התגובה קצת איטיים לטעמנו. בחלק מהמ־קרים מחירי הפתיחה גבוהים, וניכר שחלק מהגולשים שמבק־רים באתר אינם צרכנים מברי־קים במיוחד (מה שקצת מקשה לפעמים לקבל מחירים טובים). אבל נקודת הפתיחה של האתר טובה, ואנחנו מניחים שהוא עוד ישתפר. כדאי לעקוב אחריו.

המכרז של המדינה



סוגי מכירות: פומביות
המחירים: חלק ממחירי הפתיחה גבוהים
מציאות: לפעמים
כרטיסי אשראי: ויזה, ישראכרט, דיינרס, מאסט־רכרד, אמריקן אקספרס
אספקה: 7-21 ימי עבודה
דמי משלוח מקובלים: 35-300 ש"ח
שירות לקוחות: א'-ה' 8:00-17:00, ו' 8:00-12:00
בעד: מנגנון להשתתפות אוטומטית במכרז
נגד: מעט מדי מוצרים, מחירי הפתיחה גבוהים לעיתים
השורה התחתונה: אתר עם פוטנציאל

ישיר או ישתוק

www.thebid.co.il



אתר המכירות הפומביות של **המכרז הישיר** הוא דוגמא מובהקת לפער בין מה שמציעים לנו אינטרנט ועיתוני השבת. בעמודי המכרזים אפשר למצוא כחמש מאות מוצרים שניתן להציע עבורם הצעות בטווח מחירים קבוע מראש, תמורת דמי השתתפות של 25 ש"ח. אין שום סיבה שאנחנו יכולים לחשוב עליה להשתתף במכרז כזה, ועוד לשלם עליו, כאשר אתרים אחרים מציעים אותה סחורה בחינם. האתר מציע גם מכירות קבוצתיות, תחת הכו־תרות **מבצעים** ו**מבצעי פצצה**. אבל בדיקה יסודית של הנ"ל גילתה לנו שאת חלק מהמו־צרים אפשר למצוא במחירים זולים יותר באתרים אחרים.

המכרזים הפומביים הן מכירות פומביות רגילות, ויש כחמישים כאלו בכל יום. כפי שניתן לנחש, המבחר אינו גדול במיוחד. שיטת המכירה דומה לזו של המכרז של המדינה - יש מועד פתיחה ומועד סיום, עם מרווח מקובל של כעשרים דקות בין השניים. סיום המכירה הוא 5 דקות מההצעה האחרונה. בשונה מרוב האתרים, ניתן לבצע את הקנייה בטלפון. צריך

אמנם להזין פרטים לפני שאפשר להשתתף במכרז, או אפילו לעיין בפרטיו, אבל לא צריך לתת מספר כרטיס אשראי.

אחרי שבדקנו מכירות רבות באתר, הגענו למסקנות לא מחמיאות. מחירי הפתיחה לא נמוכים, ומחירי המקסימום בדרך-כלל גבוהים מאד. מדרגות הקפיצה במחיר משתנות - לרוב גבוהות מאד בתחילת המכירה ואז יורדות (בצורה כזו אפשר להבטיח כנראה עלייה מהירה ומתמשכת במחיר). את שלושת הנ"ל משלימים מחירי המשלוח (למה הובלה של מחשב צריכה לעלות 200 ש"ח?!), והתוצאה היא הרבה עיסקאות במחירים גבוהים ללא סיבה. צריך הרבה זהירות, כישרון ומזל כדאי לצאת מכאן עם עיסקה טובה.

המכרז הישיר

++

סוגי מכירות: פומביות, מכרזים, מבצעים

המחירים: מחירי מינימום גבוהים, מחירי משלוח יקרים, ויש גם דמי השתתפות

מציאות: לא מצאנו

כרטיסי אשראי: לא מצויין

אספקה: 14-35 ימי עבודה

דמי משלוח מקובלים: 39-380 ש"ח

שירות לקוחות: א'-ה' 9:00-17:00

בעד: זמני מכירה קצרים

נגד: מבחר מצומצם, בעיות בטעינת עמודים

השורה התחתונה: לא עשה לנו את זה

באתי, קניתי, הלכתי

www.gizmo.co.il



עמוד האודות של גיזמו מכריז כי זהו "האתר הגדול ביותר ברשת למכירות פומביות" ומוסיף כי "האתר מכיל מגוון עצום של פריטים שונים". לא בדיוק. לא זו בלבד שהמבחר איננו מהגדולים, אלא גם כנראה מעט גולשים מגיעים לאתר. אבל זה, כפי שיוסבר בהמשך, דווקא יתרון גדול.

קשה למצוא בגיזמו הזה יותר מ-300 מוצרים למכירה בנקודת זמן נתונה. בממוצע, מדובר בכ-100-150 מכירות ליום, בשלוש שיטות: **מכרזים רגילים** (נמשכים שעתיים לרוב), **מכרזים מהירים** (כחצי שעה בממוצע), ומספר קטן של **מכירות קבוצתיות**.

מלבד תחום הזמנים הקבוע מראש, ישנם גם מחירי מינימום ומקסימום, ועוד הבדל חשוב מהשיטה המקובלת: זמן סיום המכירה קבוע ולא ניתן להארכה. כאן נמצא היתרון הגדול של האתר הזה - אפשר לחטוף מוצרים במחירי מציאה ברגע האחרון של המכרז.

יש הבדלים נוספים בין שיטת המכירה של האתר לאתרים אחרים, כמו מספר מדרגות שונות להגדלת ההצעה (למשל, 10, 20 ו-50 ש"ח או 50, 100 ו-200 ש"ח, בהתאם למוצר). בשילוב עם האפשרות להציע הצעה בלחיצת כפתור, מדובר במנגנון נוח מאד.

האתר מעוצב יפה, קל להתמצאות, ומפרטי המוצרים בדרך-כלל סבירים ומעלה. ויש גם שירות מקורי, שמאפשר לגולש לקבל תזכורת על תחילת המכרז 10 דקות עד יומיים לפני. גיזמו מציג תוספת מבורכת שלא מצאנו בשאר אתרי הסקירה - רשימה מרוכזת של כל הספקים של המוצרים באתר, כולל טלפונים של מרכזי השירות שלהם ברחבי הארץ.

מה שלא כל-כך אהבנו, הוא שהאתר מכריח אותך להירשם ולהזין את מספר תעודת הזהות שלך, עוד לפני שראית פרטים על המוצר. מכיוון שהקנייה בפועל מתבצעת בטלפון, אחרי הזכייה, אינך צריך למסור את פרטי כרטיס האשראי שלך. זו אולי גם הסיבה לכך שהאתר אינו מאובטח (לפחות לא בטכנולוגיית SSL). האם אתה מרגיש בנוח עם הרעיון להעביר את שמך, כתובתך ומספר תעודת הזהות שלך ברשת, לאתר לא מאובטח?

אם זה לא מרתיע אותך, כל מה שנשאר לעשות הוא לבדוק ולהשוות היטב מחירים לפני שתשתתף במכירה. מחירי הפתיחה בחלק מהמכירות דומים למחירי השוק של המוצרים. במקרים אחרים, הם זולים משמעותית, ויש סיכוי סביר לסגור עיסקה במחיר טוב. ראינו יותר ממקרה אחד שבו מוצר הוצע במחיר פתיחה זול במיוחד ולא היו לו דורשים. עד שהאתר הזה יהפוך פופולרי מאד, יש כאן הזדמנויות בלתי רגילות.

"חדר החושך הדיגיטלי" – המהפכה היפה של ענף הצילום

ההתפתחות הטכנולוגית בתחום הצילום משנה סדרי עולם – "חדר החושך" כבר לא צריך חושך. מעבדת הפיתוח כבר אינה נחלתם של יחידי סגולה שהשקיעו ממון רב וידע עצום. פתאום כל אחד יכול לצלם, "לפתח", להדפיס תמונות. לאחסן באלבומים אמיתיים או דיגיטליים. לשלוח לכל העולם מכל העולם. ומה לא...

*מאת: אייל שפירא**

ההתפתחות הטכנולוגית הגדולה, אשר במרכזה עומד עידן המידע והמיחשוב, לא פסחה על ענף הצילום. נהפוך הוא – הוא כנראה אחד הענפים שייהנו מפריחה והתפתחות גדולים ביותר ככל שנהפוך להיות דיגיטליים יותר ויותר. קנון, מהחברות המובילות בתחום הצילום על כל היבטיו, נוטלת חלק עיקרי במהפכה הדיגיטלית העוברת על הענף, והיא מובילה תחומי פעילות נרחבים בו – אפילו יותר מאשר ב'גלגול הקודם' של הענף – השלב האופטי/כימי.

לאחרונה פיתחה החברה אסטרטגיית פעילות חדשה לעתיד, המכונה 'חדר החושך הדיגיטלי' במסגרתו מציגה החברה לצרכני תחום הצילום על כל היבטיו פיתרון כולל לכל היבטי תחום הצילום ברמה הגבוהה ביותר, אך חשוב מכל – ברמת עלויות ומורכבות המאפשרת לכל אחד להקים לעצמו מעבדה לפיתוח והדפסת התמונות – כולל אפשרות פשוטה וקלה להקים ארכיון דיגטלי של תמונות ישנות (או אפילו של נגטיבים).

המעבר לעידן 'הצילום הדיגיטלי' מבשר מהפכה בכל אחת מהחוליות בתהליך. והחשוב מכל – הוא הופך את הצלם – בכל רמה – למי ששולט באופן מלא בתהליך – ברמת מיומנות גבוהה ללא צורך בהכשרה, ותוך צורך בהשקעות כספיות שוליות ביותר (רק לחשוב שמעבדת פיתוח עלתה בעבר עשרות ומאות אלפי שקלים....)

חדר החושך הדיגיטלי – וירטואלי

כזכור, בעידן ה'ישן' היה חדר החושך המקום העיקרי בו התרחשו פעולות הפיתוח והדפסה של תמונות וצילומים. כיום, בעידן הדיגיטלי, 'חדר החושך' הינו מושג וירטואלי – כי הוא אינו מתרחש במקום פיזי מיוחד – אלא כלול ומובנה בתוך התהליך, הציוד והתוכנה הדיגיטליים. חלק מפעילות חדר החושך מתרחשת במצלמה או בסורק (אמצעי הקלט). חלק אחר – מתרחש במדפסת – וכאל היש רבות.

בחלק מן המקרים – משתתף בתהליך גם המחשב – אשר לעיתים משתמשים בו – ולעיתים אין בו צורך כפי שנראה בהמשך. בכל מקרה, כל משתמש – גם החובב החובבני ביותר – מסוגל לייצר לעצמו תמונות, להדפיסן ולשלחן – ללא מאמץ ובאיכויות מדהימות. עבור הצלם החובב – וגם עבור המקצוען ומעבדת הצילום המקצועית – בנתה קנון את הסביבה השלמה המכונה 'חדר החושך הדיגיטלי' – סביבה שלמה של חומרה, תוכנה וציוד מתכלה ייחודי המעניק ביצועים ללא תחרות..

מתחילים בלכידת התמונה

עידן הצילום הדיגיטלי מציע מגוון עצום של דרכים ללכידת תמונות – המעניינת ביותר היא המצלמה הדיגיטלית קנון מציעה כיום מגוון עצום של מצלמות דיגיטליות ברמות מחיר וביצועים גבוהים ביותר. המצלמה הדיגיטלית דומה באופן מפתיע למצלמה רגילה – היא מצויידת וזקוקה לכל התכונות האופטיות והמכניות אותן אנו מכירים ממצלמות רגילות – בתוספת תכונות דיגיטליות נוספות. עדיין, 'זום' זה 'זום' ו'חשיפה' זו 'חשיפה'. לכן, חברה דוגמת קנון, בעלת מסורת וידע טכנולוגי (כולל בעלות על אלפי פטנטים בתחומי הצילום), הינה בעלת יתרון מהותי בתכנון וייצור מצלמות דיגיטליות.

ואכן, קנון מציעה כיום דגמים רבים של מצלמות דיגיטליות בטווח מחירים הנע מכ-250$ ועד 4000$ ויותר. במשפחת המצלמות של קנון – מצלמות מקצועיות המשמשות כבר כיום את הצלמים המקצועיים בעולם. היתרון העצום של המצלמות הדיגיטלית הינו בכך שחלק ניכר מתהליך 'הפיתוח' ויכולת השליטה על איכות הצילום – מתרחש בשלב הצילום עצמו – ובזמן אמת.

לא רק מצלמות

בעידן הדיגיטלי ניתן ל'לכוד' ולייצר תמונות לא רק באמצעות מצלמה – גם דרכים אחרות כשרות. הדרך המסורתית הנוספת הינה סריקת עצמים ו/או תמונות או כל דבר אחר – כולל נגטיבים מסורתיים 'ישנים' – אותם רוצים להעביר לעידן הדיגיטלי' קנון, כחברה המובילה את שוק האופטיקה מציעה גם סורקים שולחניים, ברמות רזולוציה שונות החל מ-1200 Dpi המותאמים בגם לסריקת תמונות, בזכות תכונה מיוחדת המאפשרת סריקה של כמה תמונות במקביל בסריקה אחת, ופיצולן לקבצים שונים- פעולה החוסכת זמן רב מהמשתמש. בנוסף, קנון מציעה גם את ה-FS4000 – סורק מהיר במיוחד הממיר נגטיבים ופוזיטיבים "ישנים" לקבצים דיגיטלים "חדשים" באיכות מדהימה ובמחיר נגיש לא רק לצלמים אלא גם לחובבים.



בסוף – התוצאה המודפסת קובעת

כעת, נותר רק 'לפתח' ... חדר החושך הדיגיטלי אינו יכול להתקיים ללא הפקת פלט באיכות גבוהה – כמו בתמונות. לכך נועדו המדפסות של Canon – להדפסה באיכות מעולה, בגדלי נייר שונים (כולל נייר בגודל תמונה מקובלת 10X15 ס"מ). סדרת S החדשה של קנון בדגמים S520, S750, S6300 (למעוניינים בהדפסת 3A) וגם מדפסת הצילום הייחודית S900 עונות על הדרישות הגבוהות ביותר מבחינת הדפסת תמונות. כדי להפיג את החשש של כל אחד ואחד מאיתנו, מעלויות דיו מטורפות הכרוכות בהדפסת תמונות, קנון פיתחה שיטה ייחודית החוסכת למשתמש עלויות אדירות באמצעות ארבעה עד שישה מיכלי דיו נפרדים (תלוי בדגם) החוסכים ללקוח עד 60 אחוז בעלויות לעומת מדפסות אחרות. קנון מציעה קו מדפסות אפשר הדפסת איכות מגודל תמונת פספורט – ועד לגודל 3A.

וכמה זה עולה?

מסתבר, שכדי להקים 'חדר חושך דיגיטלי' – פתרון שלם של צילום והדפסה לא צריך כסף רב. שילוב בסיסי של מצלמה דיגיטלית ומדפסת פוטו יעלה לצרכן כ-3000 ש"ח. במחיר כזה יקבל המשתמש מוצר שתפוקותיו ברמה מקצועית לחלוטין במונחי איכות צבע והדפסה.

הכותב הינו מנהל תחום ערוצי שיווק ומוצרי "high-volume" בקרט ישראל

++++

סוגי מכירות: פומביות, קבוצתיות

המחירים: חלק ממחירי הפתיחה גבוהים

מציאות: יש לא מעט, עניין של מזל

כרטיסי אשראי: ויזה, ישראכרט, אמריקן אקספרס, דיינרס

אספקה: 14 ימי עבודה

דמי משלוח מקובלים: 35-150 ש"ח

שירות לקוחות: א'-ה' 10:00-17:00

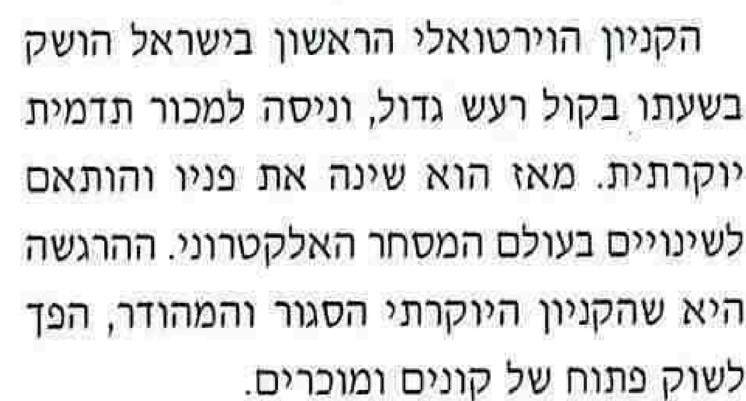
בעד: נוח לניווט, מציאות אמיתיות למי שיודע לחפש

נגד: מחירי הפתיחה גבוהים במקרים רבים

השורה התחתונה: למקצוענים

מתאמצים פי אלף

www.p1000.co.il



הקניון הוירטואלי הראשון בישראל הושק בשעתו בקול רעש גדול, וניסה למכור תדמית יוקרתית. מאז הוא שינה את פניו והותאם לשינויים בעולם המסחר האלקטרוני. ההרגשה היא שהקניון היוקרתי הסגור והמהודר, הפך לשוק פתוח של קונים ומוכרים.

P1000 מציע מכירות פומביות ומכירות קבוצתיות. הפומביות מזכירות מאד את נטאקשן - המכירה נפתחת ברגע שפרטיה מופיעים באתר, ונסגרת חמש דקות מההצעה האחרונה. מחיר הפתיחה המקובל הוא 99 ש"ח והמדרגות להגדלת המחיר המוצע משתנות בהתאם למוצר. המכירות הקבוצתיות דומות לשיטה המקובלת בשאר האתרים, ורק חלקן היחסי קטן יותר.

יש באתר הזה לפחות 600 מכירות שונות בכל זמן, רובן כאלו שמתקיימות באותו יום, והוא מתעדכן כל הזמן. מלבד ההיצע הגדול של כל המוצרים המקובלים (כלומר, בעיקר מכשירי חשמל ביתיים), יש מספר גדול יחסית של מוצרי אודיו, וידאו ו-DVD, מבחר יפה של מוצרי חומרה, וקטגוריה מפתיעה של מוצרים בפחות מ-50 ש"ח (לרוב מדובר במוצרים שאתם רגילים למצוא בחוברת ההצעות שמתלווה לחשבון כרטיס האשראי שלכם. מצד שני, אנחנו כבר הזמנו סט סכינים ומזלגות איכותי לבית ולפיקניק ב-19 ש"ח, בתוספת 19 ש"ח דמי משלוח).

זהו אחד משני האתרים היחידים בסקירה שלנו שמאפשר לך לבטל בקלות הצעה שגויה. "הגשתי הצעה, האם אפשר להתחרט?" שואל עמוד השאלות הנפוצות. "בוודאי", הוא עונה, ומסביר כיצד (בשאר האתרים זה לא "בוודאי", ואפילו מזהירים אותך מפני מצב של הזמנה שגויה). גם עמוד השאלות והתשובות בפני עצמו הוא תוספת מבורכת. ניתן גם להשאיר הודעה לנציג מכירות והוא יחזור אליך, ויש אפשרות לבצע צ'אט קולי עם נציג מכירות.

גם שעות הפעילות של מוקד השירות ארוכות יחסית.

P1000 הוא בהחלט אתר שכדאי להביא בחשבון כשמחפשים עיסקה טובה. לא תמיד אפשר למצוא בו כזו, אבל כיף לחפש.

P1000

++++

סוגי מכירות: פומביות, קבוצתיות

המחירים: הקבוצתיות מפתיעות לטובה, הפומביות לפעמים ככה ולפעמים אחרת

מציאות: מוצרים בפחות מ-50 ש"ח, מבחר גדול באודיו

כרטיסי אשראי: כל הכרטיסים

אספקה: 14 ימי עבודה בדרך-כלל

דמי משלוח מקובלים: 19-299 ש"ח

שירות לקוחות: א'-ה' 8:00-24:00, ו' 9:00-14:00

בעד: שירות טוב, מוצרים בפחות מ-50 ש"ח

נגד: חלק ממחירי הפתיחה גבוהים

השורה התחתונה: יש הפתעות, חשוב להשוות

מן המכבש

www.netshop.co.il



זהו אתר טרי לגמרי, שעלה במאי השנה. לנו הוא הזכיר קצת בעיצוב את Olsale, למרות שהוא נעים יותר לעין וקל יותר להתמצאות. בינתיים, יש לו לאתר הזה הרבה קטגוריות מוצרים, אבל מעט מאד מוצרים. עשרות בודדות של פומביות, ומכירות קבוצתיות עוד פחות. אבל יש כמה יתרונות שמפצים על כך, ויש הבטחה לעתיד.

המכירות הפומביות ב-Netshop, מוגבלות במחיר מינימום ומקסימום, ומסתיימות בזמן נקוב ללא הארכות (כפי שהסברנו כבר, זה עשוי להיות יתרון גדול). את ההצעות אפשר להעלות במדרגות של 5-200 ש"ח, מה שכמעט מבטיח שתקבל פה מחיר טוב יותר. ובקשר למחירי הפתיחה - לעיתים הם קצת גבוהים, אבל בחלק מהמקרים הם נמוכים עד כדי 1 ש"ח.

המידע המתייחס למוצרים מפורט מאד, ועמודי המכירות מאורגנים בצורה ברורה. השירות קצת מוגבל - באמצעות דואר אלקטרוני בלבד. אבל הם מבטיחים לחזור עוד באותו יום אם פנית אליהם לפני הצהריים. והם בין היחידים שמבטיחים לבטל זכייה, בתנאי שתשלח בקשה בזמן.

בקיצור, מה שיש לנו כאן הוא אתר חדש שיוצא לדרך עם המון רצון טוב. מהר אליו וקנה מוצרים, עכשיו, כשאף אחד כמעט לא יודע עליו עדיין.

Netshop

++++

סוגי מכירות: פומביות, קבוצתיות

המחירים: הרבה מחירי פתיחה נמוכים

מציאות: הרבה

כרטיסי אשראי: הכל. הפרטים נמסרים טלפונית

אספקה: 14 ימי עבודה בדרך-כלל

דמי משלוח מקובלים: 0-399 ש"ח

שירות לקוחות: בדואר אלקטרוני בלבד

בעד: אתר קטן וידידותי

נגד: היצע קטן יחסית

השורה התחתונה: רואים שהם משתדלים

יפית בונה אתר

www.getit.co.il



אתר המסחר המקוון של ג. יפית מציע מבחר יפה של כ-600 מכירות בממוצע ליום. כמחציתן מכירות מבצע רגילות, ובין שליש לחצי מכירות פומביות. יש גם מכירות קבוצתיות, אבל הן ממש בשוליים ורובן של מוצרים יקרים כמו מזרונים אורתופדיים ומיטות פאר, או מכשירי חשמל יוקרתיים.

מלבד הרבה מאד מוצרי חשמל ביתיים, האתר הזה מציע גם מבחר יפה של אביזרי חומרה. נמכרים בו מעט מאד מחשבים שולחניים, אבל אפשר למצוא בו כעשרים או שלושים מחשבים ניידים בכל שבוע, ומספר גדול פי שלושה ויותר של צורבים, כונני DVD, מדפסות ובעיקר צגים. מצד שני, האתר מפתיע עם כמה מוצרים וקטגוריות לא קונבנציונליים - ספרים, דיסקים, כתבי עת, טיולים, בשמים, פרחים, ואפילו מזון ואביזרים לבעלי חיים.

שיטת המכירה הפומבית זהה לזו של נטאקשן: יש זמן סיום נקוב והארכה עד חמש דקות מההצעה האחרונה. מנגנון בשם **AutoBid**, גם מאפשר לך לקבוע סכום מקסימלי להצעה ולתת למערכת להשתתף עבורך במכירה. את חוויית הקנייה משלימים העיצוב הנקי והאפשרות הנוחה לניווט באתר, דרך תפריטי מוצרים, ריכוזים של מכירות פומביות/קבוצתיות, לפי שם יצרן או מוצר וכן הלאה. בסך-הכל מדובר באחד האתרים הידידותיים והנוחים ביותר. וגם שירות הלקוחות ראוי לציון - אפשר לפנות טלפונית, בדואר אלקטרוני, או להשאיר מספר טלפון. והם חוזרים אליך בזריזות ראויה.

קונספטואלית, זהו אתר שניכר שעומדת מאחוריו הבנה טובה של החשיבה הצרכנית. החל מההודעה על "כניסה לאזור מאובטח", לפני שאתה נדרש למסור את פרטיך. דרך האפשרות להזנת פרטי כרטיס אשראי בשלב מאוחר יותר מהרישום, או מסירתם בטלפון. ועד לאופן הגשת ההצעות - זהו האתר היחיד המבקש אישור על ההצעה שלך, תוך ציון הסכום שנקבת, ולמרות שמדובר בפיצ'ר די אלמנטרי בכל זאת טוב וחשוב שהוא שם ומפתיע בעצם שהוא לא קיים באתרים האחרים.

הצרה העיקרית עם האתר היא שהוא סובל מכמה בעיות טכניות. זמני התגובה לא מספקים, יש בעיה בטעינה של חלק מהא־למנטים, ורענון העמודים אינטנסיבי מדי. חבל למצוא תקלות כאלו באתר יפה ומק־צועי. ועדיין, עם ההסתייגות הזו, מדובר באחד האתרים המוצלחים בסקירה.

GetIt

++++

סוגי מכירות: פומביות, מבצעים, קבוצתיות

המחירים: לא אחידים. דמי משלוח בדרך-כלל נמוכים

מציאות: צגי מחשב, כתבי עת, מוזיקה קלאסית, מוצרי חשמל קטנים

כרטיסי אשראי: כל הכרטיסים

אספקה: לרוב 14 ימי עבודה או פחות

דמי משלוח: 3-120 ש"ח

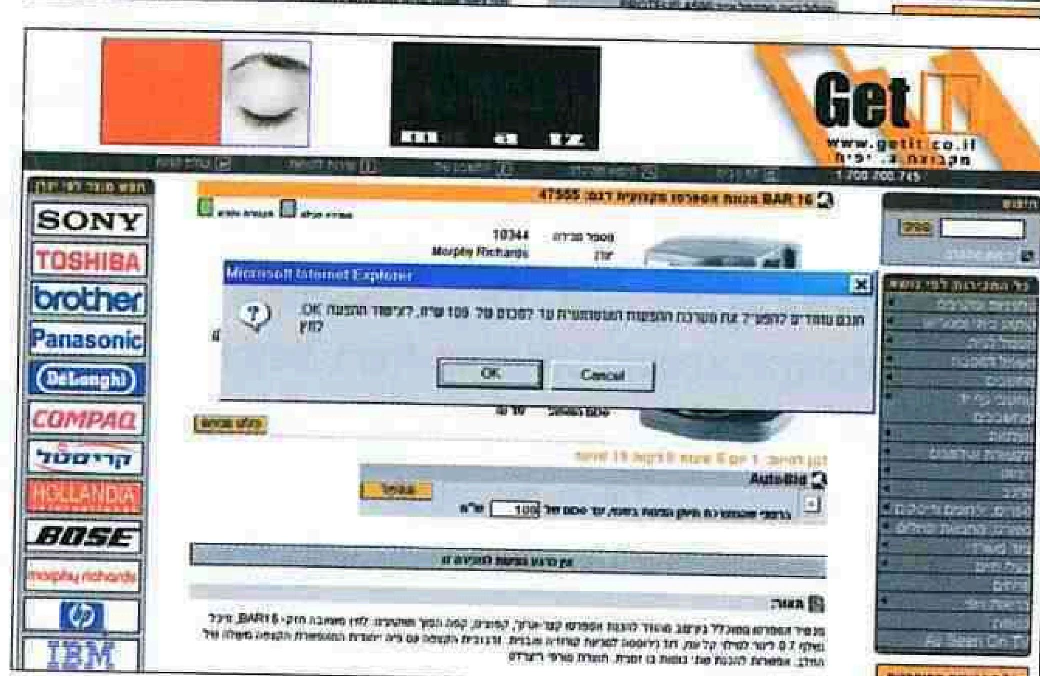
שירות לקוחות: א'-ה' 9:00-19:00, ו' עד סיום המכירות

בעד: מבחר גדול, ידידותי, יש מציאות

נגד: בעיות טכניות באתר

השורה התחתונה: מוצלח, אבל יש מקום לשיפור





תן מידע

www.enterprice.co.il

תן מחיר או בשמו הלועזי מעורר האהדה, EnterPrice, הוא אתר חדש, מעניין אך מוזר מעט. לא מדובר באתר מכירות פומביות רגיל. הרעיון המפתה שעומד מאחוריו: אתה בוחר מוצר, אומר כמה אתה רוצה לשלם, ואם יהיה לך מזל גם תזכה. אין צורך למסור פרטי כרטיס אשראי כי המכירה מתבצעת בטלפון. מפעילי האתר הגדילו לעשות, ומלבד העצה השגרתית להשוות מחירים, גם מציגים את מחיר השוק שהתקבל מהאתר ZAP.

עיצוב האתר נעים וחביב, הארגון הפנימי נוח וקל להתמצאות, יש מפרטים ברורים, ואפשרות למיין את רשימות המוצרים במהלך הצגתן. זה יכול היה להיות אתר הקניות האידיאלי, אלמלא כמה בעיות.

ראשית, בשום מקום לא כתוב מהו טווח הביצוע של העיסקה. נניח שקבעת שאתה רוצה לקנות מוצר מסויים בסכום מסויים. אם תזכה, תקבל על כך הודעה. ואם לא? מה יקרה אם תקנה את המוצר אחרי חודשיים במקום אחר ואז תגיע הודעה על הזכייה? האם אפשר לבטל הצעה? איך? בתגובה לאחת ההצעות שהצענו, קיבלנו הודעה שהיא נדחתה, ונת־בקשנו לנקוב במחיר גבוה יותר. מדוע? האם יש מחיר מינימום? אם כן, מדוע הוא לא צויין? התקשרנו עם כל השאלות הללו למוקד השירות של האתר והשארנו הודעה. טרם חזרו אלינו.



בקיצור: הרעיון מצויין אבל הביצוע טעון שיפור. חוץ מזה, שמצאנו ב-ZAP מחירים זולים יותר מאלו שהביא לנו EnterPrice. מה המסקנה? אין ארוחות חינם.

תן מחיר

+++

סוגי מכירות: מכרז. אתה קובע את המחיר

המחירים: מה שאתה קובע

מציאות: קשה מאד לקבוע

כרטיסי אשראי: הקנייה לא נעשית במקוון

אספקה: אין מידע

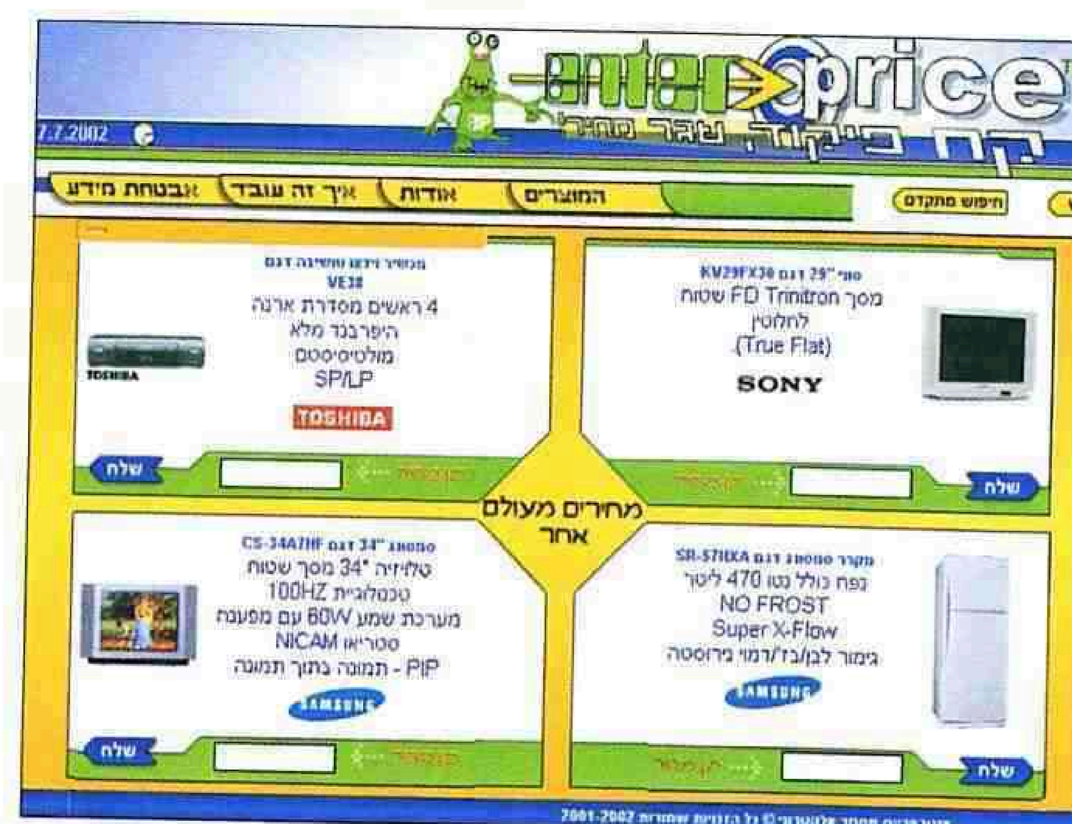
דמי משלוח: אין מידע

שירות לקוחות: אין לנו מושג

בעד: אתה קובע את המחיר, אין צורך לתת פרטי כרטיס אשראי

נגד: חסרים פרטים, אין הגבלת זמן, ולא ברור אם ואיך ניתן לבטל הצעה

השורה התחתונה: לחס־כנים-הרפתקנים עם סבלנות.



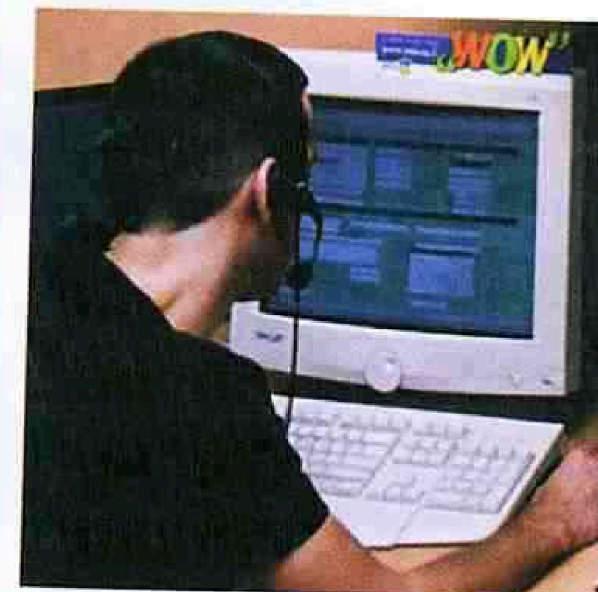
לפני שתתקשר...

המדריך השלם לתקלות האינטרנט המהיר

במזלטוב, התחברת לאינטרנט מהיר. עכשיו מתחילות הבעיות. החיבור מתנתק, המודם לא מגיב, הקצבים נמוכים מדי, ואתה כבר מורט שיערות. עכשיו אתה עומד להתקשר למוקד התמיכה של ספק הקו או ספק האינטרנט. מי מחכה לך מהצד השני? האם בכלל אתה מתקשר לגורם הנכון? ואולי תוכל בכלל לפתור את הבעיה בעצמך?

אבי וייס M.Sc.



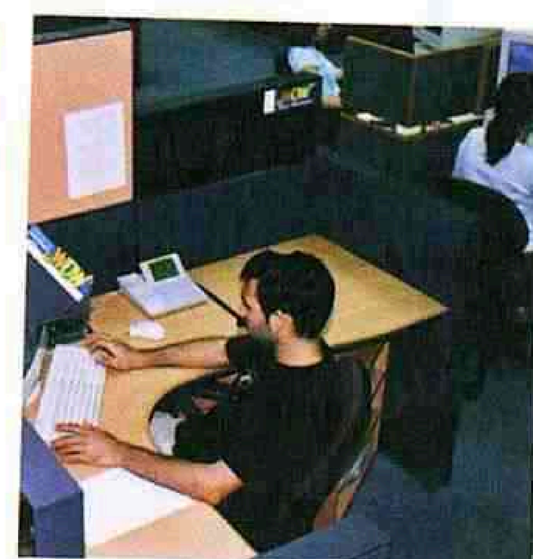












מרכז התמיכה ל-ADSL של בזק, רמת-גן

בגיליונות האחרונים דיברנו על התפתחות שוק הפס-הרחב בישראל, ועל ההתחברות לאינטרנט מהיר בכבלים וב-ADSL. באופן טבעי, הקדשנו מקום רב לתעריפים ולעלויות, ולנושאים הקשורים לאיכות החיבור וביצועיו. אבל מי שהתחבר כבר, או דיבר עם אנשים שהתחברו, יודע שהמעבר לפס-רחב אינו מסתיים בבחירת הספק והמסלול. אחרי שנרשמת, התחברת, והתחלת להשתמש, השלב הבא הוא התגברות על התקלות ופתרון של בעיות שונות. בדיוק כפי שזה היה כשהתחברת לראשונה לאינטרנט באמצעות מודם.

זה לא חייב להיות תהליך ממושך ורצוף תקלות. לעיתים קרובות שיחה או שתיים עם מוקד התמיכה של בזק, הכבלים או ספק האינטרנט, יפתרו את הבעיה. ולפעמים, קורה אפילו שאין שום בעיה והכל עובד כמו שצריך מהרגע הראשון. אבל כדאי להיות מוכן. אם זה עתה עברת לשימוש באינטרנט מהיר, או שאתה חושב לעשות זאת בקרוב, הכתבה הזו עשויה לחסוך לך הרבה זמן וטרחה.

מלכודת השירות

הניסיון המצטבר של ספקי התקשורת הגדולים באירופה, מלמד כי בשנתיים הראשונות להפעלת שירות תקשורת חדש מוטל עיקר

מאחורי כל שירות פס-רחב יש הרבה אנשים והרבה מאד משרות, וגם הוצאות ענק. רק שנתיים ויותר ממועד הפעלת השירות, מתחילה הירידה בהיקף הפניות והתקלות. הלקוחות לומדים מניסיונם, הצוותים הטכניים מיישמים לקחים, וגם הציוד נעשה יותר אמין



הנטל על מחלקות התמיכה. על כל 4000 לקוחות הגולשים בפס-רחב יש להקצות שני אנשי תמיכה לפחות ב-Call Center, וחמישה טכנאים ברמת המוקד, הרשת והשטח. עליהם כמובן יש להוסיף אנשי הנהלת חשבונות וגבייה, ניהול חשבונות והסכמי ספקים, מנהלה וכוח-אדם, וזה עוד לפני שדיברנו על אנשי המכירות.

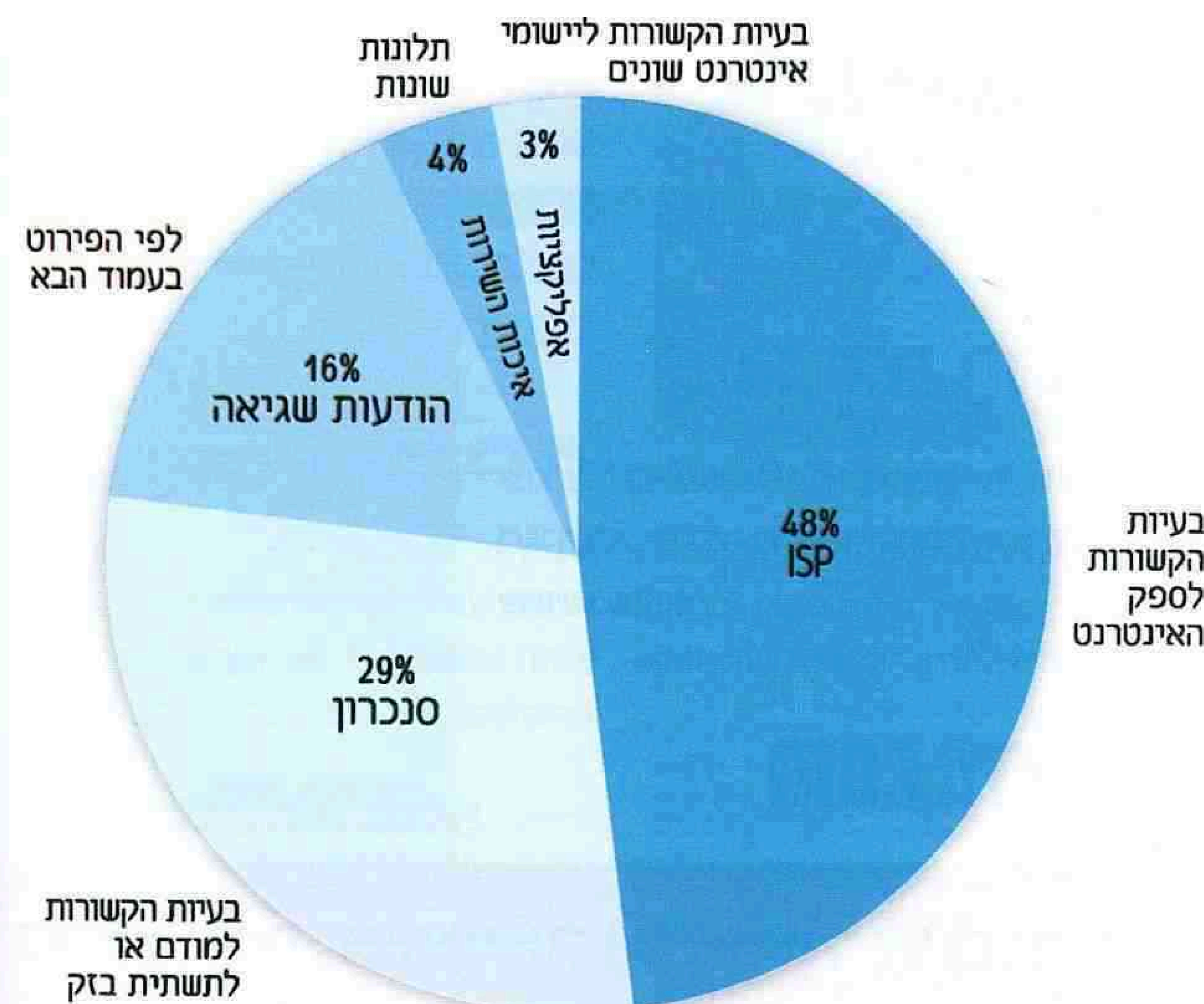
במילים אחרות: מאחורי כל שירות פס-רחב יש הרבה אנשים והרבה מאד משרות, וגם הוצאות ענק. רק שנתיים ויותר ממועד הפעלת השירות, מתחילה הירידה בהיקף הפניות והתקלות. הלקוחות לומדים מניסיונם, הצוותים הטכניים מיישמים לקחים, וגם הציוד נעשה יותר אמין.

בישראל המצב עוד יותר מסובך. באירופה, ספק הפס-הרחב הוא בדרך-כלל גם ספק האינטרנט. בישראל, מחייב חוק התקשורת הפרדה מבנית בין השניים. מבחינת הלקוח זה אומר שיש לפחות שני גורמים שאמורים להעניק לו תמיכה (ואולי גם גורם שלישי - ספק המודם). כך קורה, שלקוחות פס-רחב מוצאים את עצמם לאחר ההתחברות מנהלים שיחות עם מספר רב של טכנאים ועובדי תמיכה לפני שהצליחו להגדיר את הבעיה בה נתקלו ולפתור אותה. לפעמים הם נופלים בין הכיסאות, ומוצאים את עצמך מסבירים אותו הסבר לאנשים שונים, פעמים מספר.

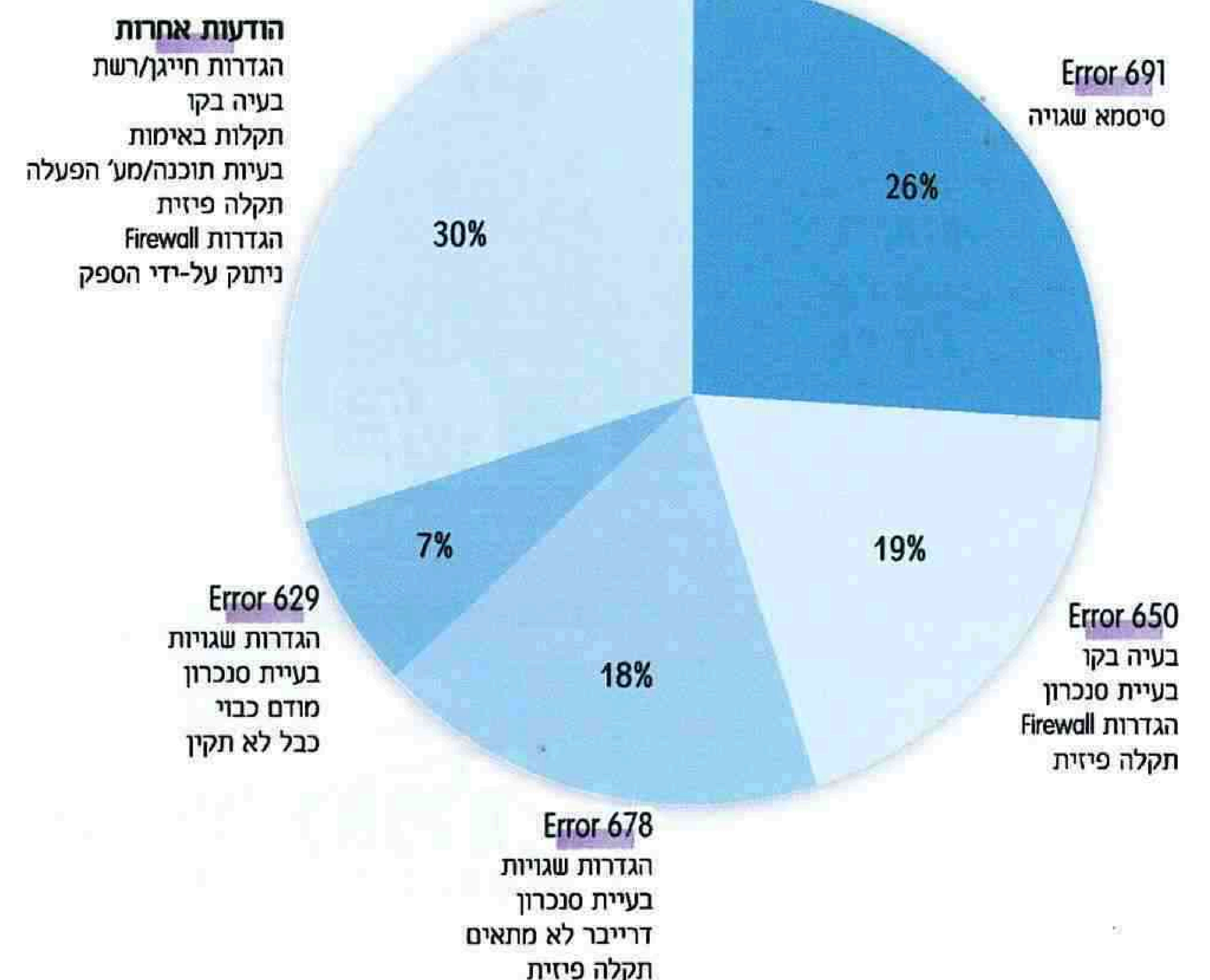
גם מבחינת ספקי התקשורת מדובר בבעיה אמיתית. אנשי התמיכה למיניהם מהווים את עיקר כוח-האדם של ספקי התקשורת והאינטרנט. בישראל יש לפחות 2000 כאלו (לפס-רחב בלבד. יחד עם צורות החיבור האחרות המספר כפול לפחות), רובם סטודנטים, שמוצאים את העבודה במשמרות מתאימה לסדר היום שלהם. הספקים מעסיקים אותם בעיקר משום שהם עולים פחות מאנשי מקצוע מנוסים ומבוגרים יותר. ולמרות שהרמה האופיינית של אנשי התמיכה בתחום דווקא מפתיעה לטובה, העלויות והזמן שכל הצדדים מקדישים לעניין הן באמת בעיה. עדיף לכל הצדדים שהגולשים ידעו לפתור חלק מהבעיות שלהם לבד. וזו בדיוק מטרת הכתבה הזו.

מי מחכה בצד השני

לפני שנראה איך אפשר להסתדר לבד, בואו ננסה להבין מי בעצם מעניק לנו שירות. לבזק יש מוקד ארצי מרכזי ל-ADSL, הממוקם ברמת-גן. זהו מוקד מתקדם וממוחשב לחלוטין, שמתמודד עם היקף אדיר של פניות - אלפים רבים לחודש, ובסך-הכל כארבעים



הודעות שגיאה נפוצות
לפי נתוני מרכז התמיכה בזק-WOW



וחמש אלף ויותר פניות לרבעון. חברות הכבלים מפעילות נכון להיום - ועד לאיחוד ביניהן - מוקדים נפרדים. ערוצי זהב משתמשת בשירותי התמיכה של חברת קווי זהב, המפעילה מוקד תמיכה בפתח-תקווה (המשרת גם את לקוחות 012.net). מת"ב מפעילה באזור הזיכיון שלה שלושה מוקדים, שבכל אחד מהם יש כמאה עמדות. תבל, נכון לשעת כתיבת שורות אלה, רק החלה לספק שירותי אינטרנט מהיר לציבור הרחב. מוקד השירות שלה עדיין בשלבי הקמה ואיוש.

ככלל, אפשר לומר שהתמיכה בחיבורי האינ־טרנט בכבלים פשוטה יותר היום מאשר תמיכה ב-ADSL. הטכנולוגיה בה משתמשים כיום בכבלים, Docsis 1.0, היא - לטוב ולרע - פשוטה יותר מאשר ADSL. אין בה מרכיבים כמו הצפנה מסובכת, אפשרות לשליטה על התק־שורת מהמוקד, והגבלת מהירות המודם, כפי שיש ב-ADSL. המצב צפוי להשתנות קצת עם המעבר לגירסה 1.1 של הטכנולוגיה, שתציע הרבה יתרונות אבל גם תהיה מסובכת יותר.

בינתיים, היוצא מן הכלל העיקרי הוא זה של ערוצי זהב. החברה משתמשת בטכנולוגיה לא מקובלת, וחלק מהציוד שלה ישן יחסית. טכנית, היא בעצם מפעילה NAT (Network Address Translation) על הרשת הציבורית. בחודשים הראשונים זה גרם לתקלות רבות, ניתוקים והפרעות, בייחוד בשימוש בתוכנות P2P ומסרים מיידיים. התוצאה הייתה הצפה בפניות לתמיכה. לאחרונה נפתרו רוב הבעיות, ומתחילת יולי אפשר לדבר על התייצבות. מעשית, משתמשי הכבלים סובלים היום מפחות תקלות, וזו גם הסיבה לכך שרוב הכתבה הזו מוקדשת לתקלות אופייניות ל-ADSL.

כך או כך, המסקנה העיקרית העולה מהנ־תונים שמסרו לנו מוקדי התמיכה השונים, היא שלקוחות הפס-הרחב לא תמיד יודעים למי בעצם להתקשר. האם לספק הקו (בזק או הכבלים) או לספק האינטרנט (ISP). לזכותם של המוקדים ייאמר שהם אינם "זורקים" את הלקוח גם כשהוא מבקש תמיכה בתחום ששייך לגוף אחר. ניקח כדוגמא את מוקד בזק-WOW - לפי הנתונים שמסרו לנו, מתוך סך הפניות למוקד בחצי הראשון של 2002, היו 48% פניות הקשורות לנושאים שבטיפול ה-ISP, עוד 29% פנו בבעיות סנכרון, 16% פנו עם בעיות של הודעות שגיאה, 4% התלוננו על טיב השירות, ועוד 3% ביקשו תמיכה באפלי־קציות בהן הם משתמשים (עוד עניין שבעצם גם הוא שייך ל-ISP, אם בכלל).

על-פי מדיניות המוקד של בזק, גם פניות בנושאים שאינם באחריותם הישירה מטופלות ומקבלות מענה. גם אצל ספקי האינטרנט, גם אם לא באופן רשמי, נעשה מאמץ לעזור לפונים, ולו בשביל לשמר לקוחות. אבל האמת היא שהיקף הפניות האדיר נגרם קודם כל מחוסר ידע בסיסי בהפעלת מערכת מחשב

אתרים מומלצים

ADSL, בזק. www.bezeq.co.il/wowsite.
ADSL, עצות ומידע. www.adsl.org.il
כבלים, טיפים ומידע www.cables.org.il

פס-רחב, עצות וטיפים
users.tapuz.co.il/broadband/index.asp
פס-רחב, מידע וכלים www.dslreports.com
פס-רחב, מידע טכני www.speedguide.net

תכנים לפס-רחב
www.wow.msn.co.il MSN-WOW
www.choose.co.il Choose
wow.walla.co.il Walla!Wow

שמחוברת לאינטרנט. הישראלים לא אוהבים לקרוא מדריכים כתובים או להשתמש במערכות עזרה. חיוג למוקד תמיכה במספר 1-800, נראה כמו פתרון קל יותר.

הבעיות הנפוצות בפס-רחב

בהמשך הכתבה נעסוק בבעיות ספציפיות שאופייניות לחיבורי כבלים או ADSL, אבל בתור התחלה נעסוק בבעיות הכלליות יותר. יש כמה בעיות שאופייניות לגלישה בפס-רחב בכלל, ומשותפות לכל הגולשים.

מהירות גלישה איטית. טיפלנו כבר בכתבות קודמות בנושא של מדידת מהירות הגלישה, ובטכניקות שונות לשיפור הקצבים. לגולשי ADSL מומלץ למדוד קודם כל את המהירות מול אתר בזק-WOW, ולאחר מכן לבצע מדידה מול אתר שמתמחה באיתור בעיות בגלישה. האתרים המומלצים ביותר:

- www.speedguide.net
- www.dslreports.com/tools

גולשי הכבלים יכולים לבדוק את מהירות באתר של מת"ב (speed.matavtv.net).

כל ספקי האינטרנט הגדולים מציעים היום באתר הבית שלהם אפשרות כזו או אחרת לבדיקת מהירות החיבור. הדרך הפשוטה לעשות זאת היא להוריד קובץ גדול מאתר הספק.

יש סיבות אפשריות רבות למהירות גלישה נמוכה. ראשית, יש לפסול גורמים הקשורים לעוצמת המחשב שמאחורי החיבור (ראה גם הסעיף הבא). ככלל, נכון לומר שגלישה בפס-רחב דורשת מחשב חזק, עם מעבד מהיר וזיכרון גדול. הבעיה הנפוצה יותר והקלה יותר לפתרון, היא של זיכרון קטן מדי. למשל: מי שמפעיל בו-זמנית לקוח דואר, תוכנת מסרים מיידיים, מספר חלונות דפדפן ותוכנה או שתיים נוספות, עשוי לגלות שהרחבת זיכרון מ-128MB ל-256MB תשפר את ביצועי המחשב שלו, גם בגלישה. בעיקר אם הוא משתמש במערכת הפעלה ממשפחת NT, כולל Windows XP.



מחיקת הזמניים. קבצי האינטרנט הזמניים המאוחסנים במטמון הדפדפן, עלולים לעיתים להזיק יותר מאשר להועיל. בפעולה פשוטה אפשר למחוק אותם.

לעיתים קרובות בעיות ביצועים קשורות לבעיות בחיבור, שבהן נעסוק בסעיפים הבאים (ראה גם ההמלצות שבחלק **תקלות ADSL**). בכל מקרה, יש פעולה פשוטה שכדאי לבצע מדי פעם (לפחות אחת לשבוע) ושלעיתים קרובות פותרת את הבעיה: למחוק את המטמון של הדפדפן. כדי לעשות זאת, נכנסים לתפריט **כלים / אפשרויות אינטרנט**.

מערכת ההפעלה עושה בעיות. ההתחברות לפס-הרחב, ותוספת של תוכנות חדשות, יכולים להיות הקש שישבור את גב הגמל. המודם החדש אומר דרייבר חדש, ולכבוד החיבור הקבוע מקובל גם להתקין תוכנת Firewall. לרוב היו שם כבר קודם תוכנת אנטי-וירוס, תוכנות שיתוף קבצים, מאיצי הורדות, וכיוצא בזה תוכנות. חלקן מסחריות ותקינות, אחרות ממקורות עלומים. הוסף לזה משחקים וסרטים פרוצים ומפוצחים, ואינספור קבצים ותוכנות שמגיעים מאינטרנט, ותבין מדוע מערכת ההפעלה לפעמים פשוט לא עומדת בעומס.

הפתרון הפשוט הוא לגבות, לפרמט, ולהתקין מחדש. מי שמחפש אלטרנטיבה שאינה כרוכה בפרמוט, יכול לנסות את מה שמתואר בכתבה **שקם את עצמך**, בעמ' 79 בגיליון הקודם.

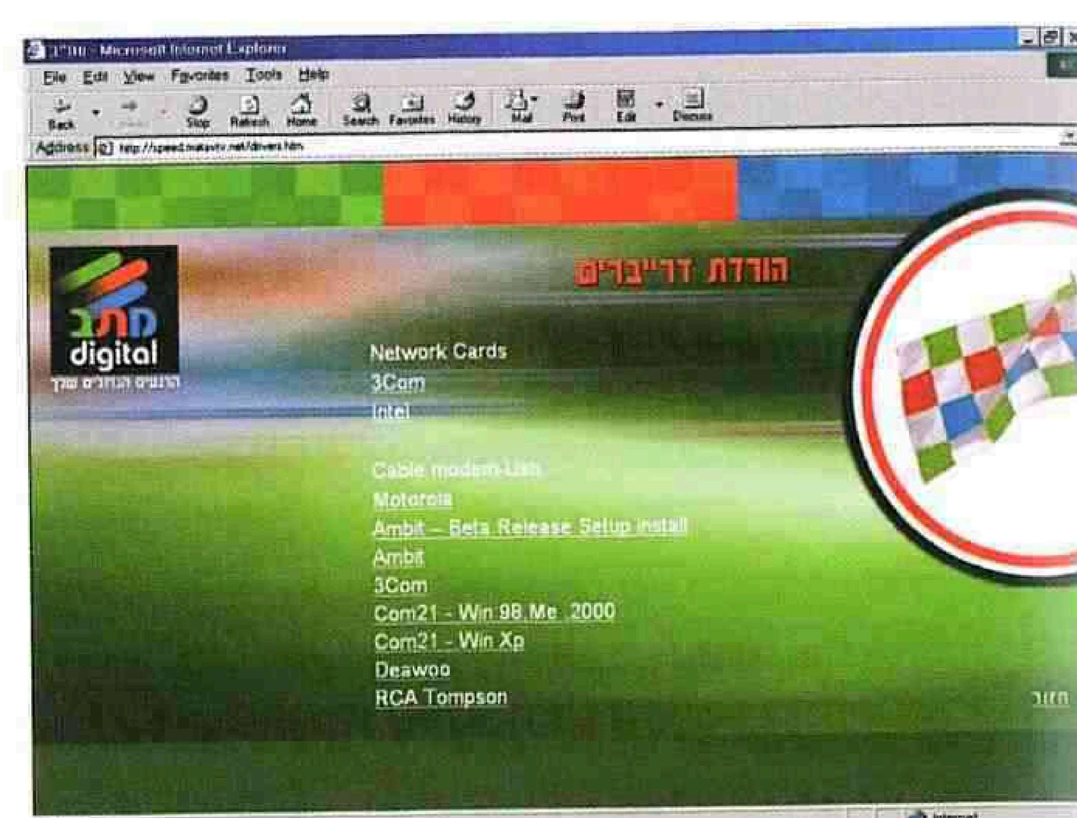
רעשים על הקו. בעיה אופיינית במקרים בהם יש יותר מדי מכשירי טלפון על אותו קו, או שיש מכשירים המכניסים רעש, גם לקו הטלפון וגם לסיב הקואקסיאלי של הכבלים. מומלץ לנתק מכשיר אחרי מכשיר, ולראות מתי מפסיק הרעש. מכשירים רעשניים במיוחד, שיכולים להפריע מעצם הנוכחות שלהם בסביבה: טלוויזיה ישנה, מכשיר רדיו ישן, מיקרוגל, מקרר ישן, נורות פלואורסנט, מזגן, טלפונים אלחוטיים לא תקניים ועוד. רצוי לבדוק את מהלך החוטים/כבלים גם מחוץ לבית, עד קופסת החיבור הקרובה. חוטים גלויים, רופפים, סמוכים לעמודי חשמל או מזגנים רועשים, הם מקור לרעשים ובעיות בתקשורת. אם זה לא עוזר, רצוי להזמין טכנאי.

אתרים לא עולים, גלישה בעייתית. מלבד ההמלצות שהבאנו בסעיף הראשון, כדאי להביא בחשבון שלפעמים הפרמטרים של הדפדפן משתנים בכניסה לאתרים עויינים (בעיקר אתרים "למבוגרים"). מה שאפשר לעשות הוא פשוט לשחזר את ברירות המחדל בחלון **אפשרויות אינטרנט**. חשוב לעשות זאת בכל החוצצים (כללי, אבטחה, פרטיות, תוכניות, מתקדם).

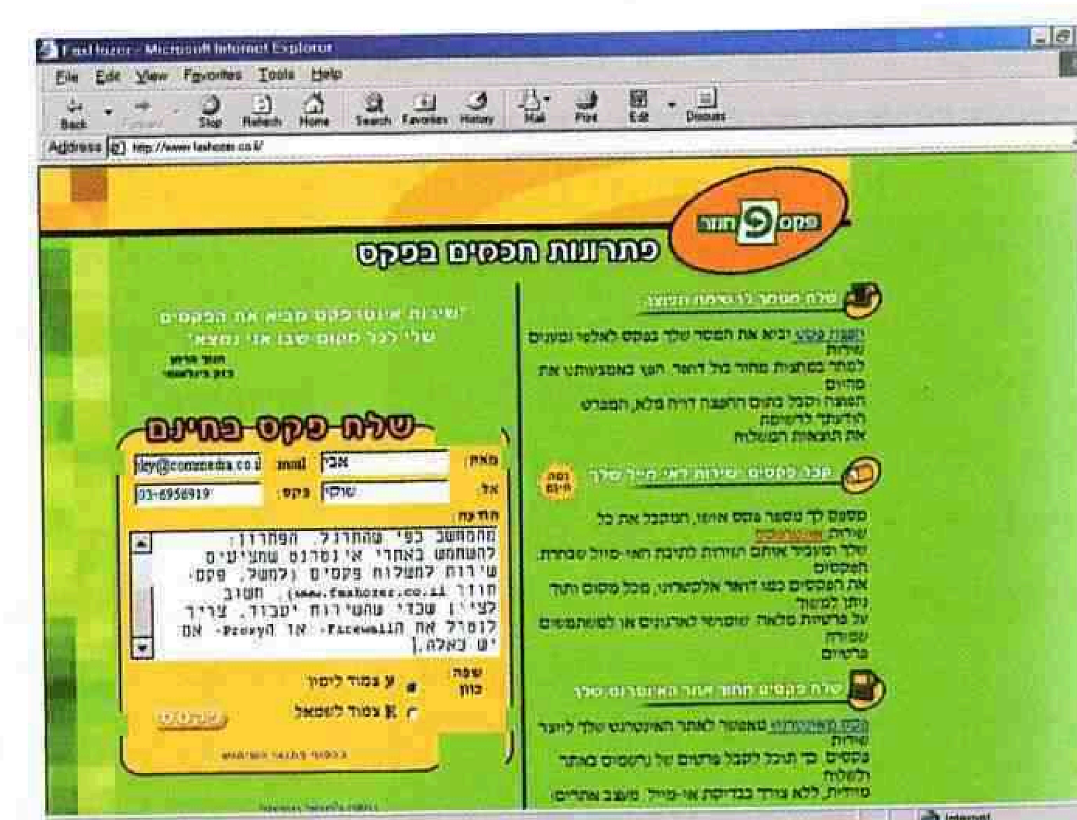


תיקון הגדרות. אתרים עויינים עלולים לשנות את הגדרות הדפדפן בצורה שמזיקה לחיבור. כשיש בעיות, מומלץ להיכנס לחלון האפשרויות ולשחזר את ההגדרות.

אחרי תקופה שבה חיבורי האינטרנט בכבלים נחשבו בעייתיים יותר, אפשר לדבר היום על מצב חדש. המשתמשים בצורת החיבור הזו חווים הרבה פחות תקלות. מצד שני, גם את התקלות האופייניות ל-ADSL, ניתן בדרך-כלל לפתור לבד בקלות יחסית



פקס-חוזר. משתמשי ADSL לא יכולים לשלוח פקסים מהמחשב, משום שאין להם פקס-מודם. הפתרון, למי שאין לו מכשיר פקס רגיל, הוא להשתמש בשירות החינם האינטרנטי הזה.



לעדכן דרייבר. חלק גדול מהבעיות בהן נתקלים משתמשי האינטרנט בכבלים, קשורות לשימוש בדרייברים לא מתאימים. פתרון אפשר למצוא באתר של מתב, שמציע דרייברים לכל מודמי הכבלים הנפוצים.

קשיי התחברות לשרת הדואר. תופעה זו קיימת אצל גולשים מזדמנים דרך פורטל WOW, או מי שגולש דרך ספק אחד ומנסה להגיע לתאי הדואר שלו הנמצאים אצל ספק אחר. בעבר רוב ספקי האינטרנט לא בדקו מהיכן מגיעים הגולשים שניגשים לתיבות הדואר שלהם. לאחרונה, החלו מספר ספקים לחסום את האפשרות הזו.

בעיה במשלוח פקסים. מודמי ADSL וכבלים אינם מחוברים לרשת החיוג, ולא תומכים בתכונות פקס, לכן מי שנטש את המודם לטובת אחד מאלה לא יוכל לשלוח פקס מהמחשב כפי שהתרגל. הפתרון: להשתמש באתרי אינטרנט שמציעים שירות למשלוח פקסים (למשל, פקס-חוזר www.faxhozer.co.il). חשוב לציין שכדי שהשירות יעבוד, צריך לפעמים לנטרל את ה-Firewall או ה-Proxy אם יש כאלה.

הפסקות חשמל וקווים מנותקים. כאשר קורה שקו הטלפון מתקלקל מסיבה כזו או אחרת, גם שירות ה-ADSL לא יפעל, כי הוא משתמש בקו. במקרה כזה יש להתקשר למוקד 166 לאיתור התקלה. במקרה של הפסקת חשמל, הקו ימשיך כמובן לפעול. אם משתמשים באל-פסק ומחברים אליו את מודם ה-ADSL, ניתן להמשיך לגלוש גם בזמן הפסקת חשמל. לגולשים בכבלים אין אפשרות כזו, בגלל הקושי להזרים מתח על רשת הקואקס.

תקלות בכבלים

אחרי תקופה שבה חיבורי האינטרנט בכבלים נחשבו בעייתיים יותר, אפשר דבר היום על מצב חדש. המשתמשים בצורת החיבור הזו חווים הרבה פחות תקלות. אגב, חלק גדול מהם הם לקוחות של ערוצי זהב, שמחוברים דרך קווי זהב, מה שחוסך מהם את הצורך להתקשר לשני גורמים שונים כשיש בעיה. בכל אופן, גם את הבעיות בהן הם נתקלים אפשר בדרך-כלל לפתור לבד:

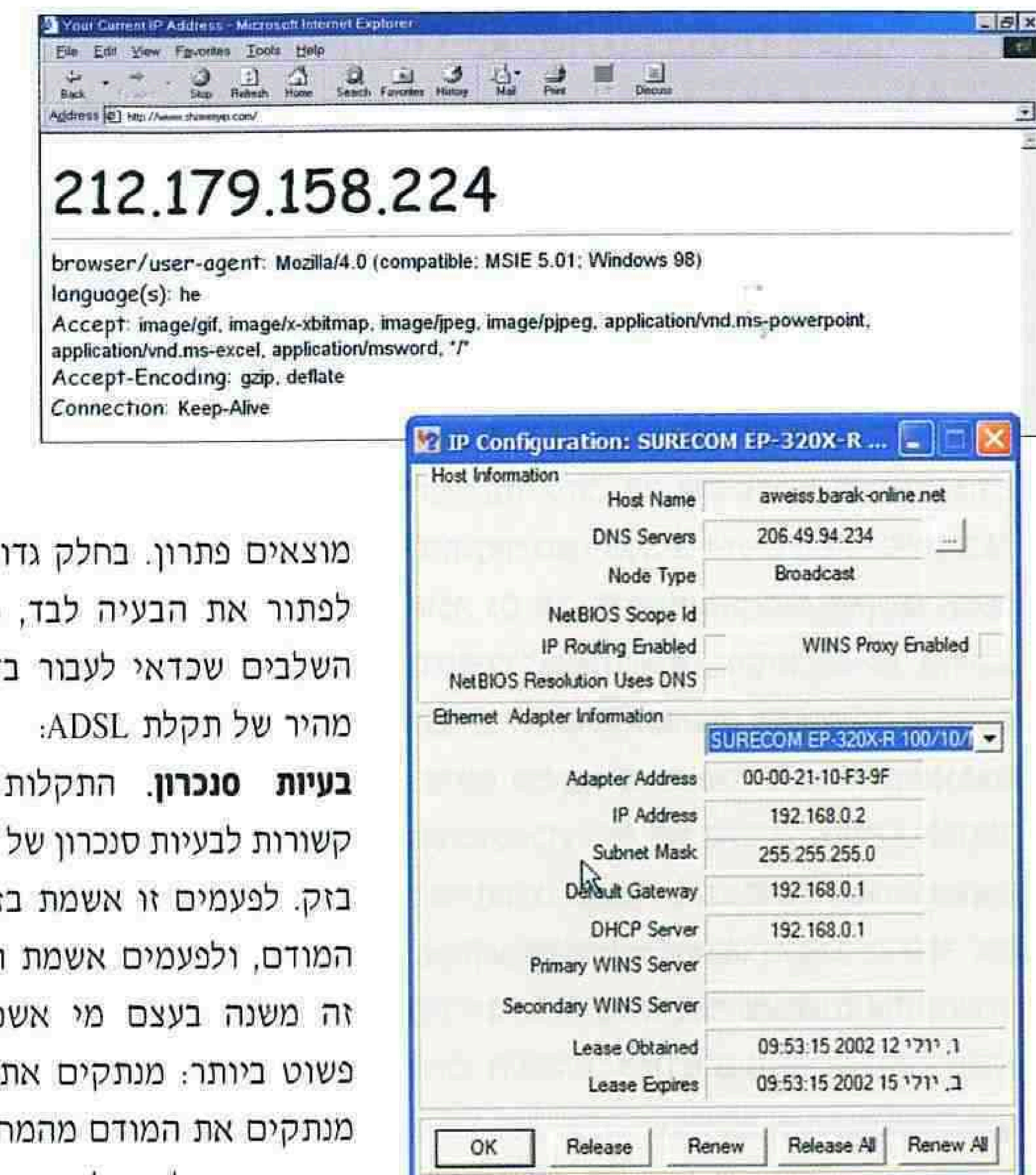
המודם לא פועל (בחיבור USB). בעיה שקיימת בעיקר עם מודמים של מוטורולה, ונובעת משימוש בדרייבר לא מעודכן. מומלץ להוריד הדרייברים מאתר מוטורולה (www.gi.com/downloads/USB_util.exe). חשוב להסיר את הדרייברים הישנים לפני שטוענים את המעודכנים. דרייברים למודמים האחרים ניתן למצוא באתר של מתב, בכתובת speed.matavtv.net/drivers.htm.

באופן כללי, משתמשי Windows 9x נתקלים לעיתים קרובות יותר בבעיות עם מודמי USB. מלבד בדיקה ועדכון של הדרייברים, כדאי להביא בחשבון עדכון למערכת הפעלה מאוחרת יותר (ME ומעלה), שבה התמיכה ב-USB טובה יותר. בכל מקרה, כדאי להיכנס ל-CMOS Setup באתחול ולבדוק שה-USB במצב Enabled.

המודם אינו מסונכרן, או שגיאת DHCP. הפתרון, בדומה להמלצה המופיעה בהמשך עבור ADSL, (ראה החלק הבא בכתבה), הוא לאפשר למודם לבצע מחדש את פעולת הסנכרון. הדרך המהירה והיעילה ביותר לתיקון התקלה היא לנתק את המודם מהחשמל ומהמחשב; לחבר לחשמל ולחכות שיסתנכרן, ואז לחבר שוב למחשב. כדאי להביא בחשבון שתהליך הסנכרון של מודם כבלים איטי בהרבה מאשר ADSL ויכול לארוך מספר דקות.

איתור מספר ה-IP החיצוני. הבעיה הזו קיימת אצל לקוחות ערוצי זהב, המקבלים מספר

קורה לפעמים שלקוחות פס-רחב מוצאים את עצמם מנהלים שיחות עם מספר רב של טכנאים ועובדי תמיכה לפני שהצליחו להגדיר את הבעיה בה נתקלו ולפתור אותה. לפעמים הם נופלים בין הכיסאות, ומוצאים את עצמך מסבירים אותו הסבר לאנשים שונים, פעמים מספר



סיור כתובות. משתמשי הכבלים של תבל ומתב יכולים לבדוק את מספר ה-IP שלהם כרגיל, באמצעות היישום Winipcfg. מנויי ערוצי זהב המחוברים דרך NAT, יכולים להיעזר באתר כמו זה שבתמונה.

IP ברשת הפנימית בשיטת ה-NAT (במספר מהצורה 10.x.x.x). האיתור נעשה באמצעות פנייה לאתרים המדווחים לך מה ה-IP החיצוני שלך (למשל: www.showmyip.com או www.dslreport.com). מנויי חברות הכבלים האחרות לא זקוקים לאתרים הנ"ל, כי המחשב שלהם מקבל דרך המודם מספר IP אמיתי וקבוע. הם יכולים להיכנס ליישום Winipcfg (או Ipconfig או Wntipcfg במערכות NT).

תקלות ADSL

הגולשים החדשים ב-ADSL נתקלים במספר גדול יחסית של תקלות, ולא פעם צריכים להתלבט למי לפנות - לספק האינטרנט, לבזק, או למתקין המודם. לעיתים קרובות מתקשרים למקום הלא נכון, נופלים בין הכיסאות ולא מוצאים פתרון. בחלק גדול מהמקרים אפשר לפתור את הבעיה לבד, מהר ובקלות. אלו השלבים שכדאי לעבור בדרך לזיהוי ופתרון מהיר של תקלת ADSL:

בעיות סנכרון. התקלות הנפוצות ביותר, קשורות לבעיות סנכרון של המודם עם מרכזיית בזק. לפעמים זו אשמת בזק, לפעמים אשמת המודם, ולפעמים אשמת המשתמש. אבל מה זה משנה בעצם מי אשם? הפתרון לבעיה פשוט ביותר: מנתקים את המודם מהחשמל; מנתקים את המודם מהמחשב; מחברים חזרה את המודם לחשמל וממתינים עד שיסתנכרן (מנורת החיווי תפסיק להבהב ותדלוק בצורה יציבה). כעת מחברים את המודם למחשב ומחייגים שוב לספק. זה עובד ברוב המקרים ופותר חלק גדול מהבעיות. אם זה לא עוזר, ממשיכים בחיפוש הבעיה.

איתור בעיות אחרות. אם חידוש הסנכרון לא פתר את הבעיה, ואתה משתמש ב-Firewall, נסה לנטרל אותו ולראות אם הבעיה נפתרת. אם כן, בדוק את הגדרות ה-Firewall. אם לא, בדוק את תקינות החיבור באמצעות ביצוע פעולות Ping לכל מרכיביו:

א. בשלב ראשון, מומלץ לרענן את טבלת הניתוב הפנימית בזיכרון המחשב. בחלון DOS הקלד את הפקודה arp 10.0.0.138, והקש Enter. כעת אפשר להתחיל לבצע פעולות Ping.

ב. אם אתה מחובר דרך כרטיס רשת או יציאת USB, וודא שמספר ה-IP שמוגדר עבורו הוא 10.200.1.1 ומספר ה-Mask הוא 255.0.0.0. אם אינך מחובר דרך כרטיס רשת עבור לשלב ג'.

ג. בצע Ping לכרטיס הרשת (מחלון DOS, משורת RUN של Windows או באמצעות תוכנה ייעודית), לכתובת 10.200.1.1. אם נתקלה תגובה רגילה (Reply, עם תוצאה של מדידת זמנים, ופרמטרים נוספים כמו TTL), זה אומר שהכרטיס/המודם וההגדרות תקינים. הודעת Request time out, אומרת שיש בעיה בחומרה או בהגדרות שלה.

ד. אם הבדיקה הקודמת עברה בשלום, מבצעים Ping למודם, לכתובת 10.0.0.138.

ה. אם לא הצלחת לבצע Ping למודם, נסה להחליף את כבל הרשת או ה-USB, או את כרטיס הרשת המחבר את המחשב למודם. אם הבעיה חוזרת על עצמה, ייתכן שיש בעיה במודם. אם טרם הצלחת להתחבר לאינטרנט עם המודם הזה, נסה להסיר את רכיבי הרשת ולהתקין מחדש.

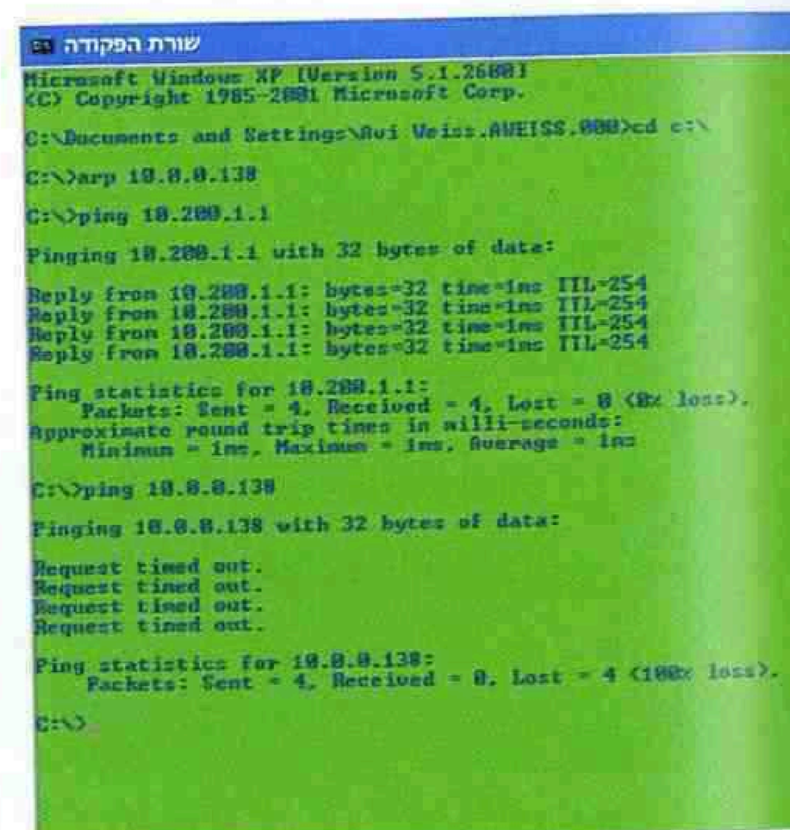
ו. אם המודם תקין, התחבר לבזק ובצע Ping לשרת ה-VPN של החברה בכתובת 192.168.97.12 או 192.168.97.13.

ז. אם הצלחת לבצע Ping גם הפעם, התנתק מבזק התחבר לספק האינטרנט, ובצע Ping לשרת ה-DNS שלו (את מספר ה-DNS ניתן למצוא באתר הספק, או לקבל טלפונית ממרכז התמיכה שלו).

זיהית את מקור התקלה? אתה כבר במחצית הדרך לפתרון. אם הבעיה היא בכרטיס או במודם שלא נתקבלו מבזק או מספק האינטרנט, תוכל לפנות לספק ממנו התקבלו. אם הבעיה היא בקו או בציוד של בזק, תוכל לפנות למוקד התמיכה של החברה (1-800-340-340). אם החיבור והציוד תקינים, פנה לתמיכה של ספק האינטרנט.

קיבלת זמני Ping ארוכים? הם עשויים להעיד על בעיה באיכות התקשורת, שהיא אולי זו שאשמה בניתוקים שלך או בקצבים שאתה מקבל, או בהודעות שגיאה שאינך מבין. זמן סביר ב-Ping לבזק הוא באזור ה-10ms. תגובה סבירה מספק האינטרנט צריכה להיות באזור ה-30ms. ערכים גבוהים משמעותית, מצביעים על בעיית תקשורת.

לאן ממשיכים? בכל מקרה שבו מופיעה הודעת שגיאה, כדאי לבדוק מה משמעותה (ראה בהמשך) ולנסות לפעול לפי ההסברים שלנו. אבל בינתיים, ולפני שמתקשרים לצעוק על בזק, יש כמה דברים שחשוב לעשות ושיכולים לעזור. ראשית, בדוק את החיבור הפיזי של המודם לשקע הטלפון. אחר-כך, נסה לנתק את כל הטלפונים המחוברים לאותו קו, ובעיקר להסיר תקעים-מפצלים המחוברים אליו. אם



בעיה בחיבור למודם. בתמונה אפשר לראות שהמודם אינו מגיב ל-Ping. זה אומר שיש בעיה בקישור למודם או במודם עצמו.

זה לא עוזר, וגם במצב של היעדר חיבור, נסה להסיר את המפצל ("פילטר") דרכו מחובר המודם, ולחבר את המודם ישירות לשקע. אם זה מצליח זה אומר שהמפצל מקולקל (מצב נדיר אבל יכול לקרות). במקרה כזה יש לפנות לבזק ולבקש החלפה של המפצל הפגום. אם כל מה שהוסבר כאן לא עזר, ועדיין אינך מצליח להתחבר, כנראה שהבעיה היא במודם.

מה אומרת הודעת השגיאה

הרשימה להלן מפרטת את הודעות השגיאה האופייניות ל-ADSL ואת הסיבות האופייניות להן. בכל מקרה שבו אתה מקבל הודעת שגיאה ממוספרת, כדאי לבדוק ברשימה הזו מה היא אומרת. מידע נוסף לגבי ההתמודדות עם התקלות המפורטות, אפשר למצוא באתר בזק בכתובת www.bezeq.co.il/wowsite (לבחור FAQ ואז הודעות שגיאה).

הודעת שגיאה 691.

- Unable to Establish a dial up networking connection
- The computer can not establish a connection. check your user name and your password

הודעת השגיאה הזו, בניסוחים האמורים או בניסוח אחר, היא הנפוצה ביותר שתפגשו. משמעותה: שם המשתמש והסיסמא אינם חוקיים. שם המשתמש והסיסמא של ספק האינטרנט, כמובן, כי בגישה לבזק אין צורך בסיסמא. ולמרות זאת, רוב הגולשים פונים למוקד התמיכה של בזק עם התקלה הזו (קשה להאמין, אבל 1,808 אנשים פנו לבזק עם התקלה הזו ברבעון הראשון של השנה בלבד). סיבות נפוצות לתקלה: התקשרות ראשונה כשהסיסמא הוזנה שגויה, הזנת סיסמת הדואר בטעות, החלפה בין אותיות קטנות לגדולות, וכן הלאה.

הפתרון: בידקו פעמיים שהסיסמא הוזנה כראוי, ואם לא טעיתם נסו לאתחל את המחשב. אם זה לא עוזר פנו לספק האינטרנט.

הודעת שגיאה 650.

- The Remote Access server is not responding
- The computer you're dialing into does not respond to a network request. Check your server type setting in the properties of the connection.

הודעת השגיאה השנייה הכי נפוצה. משמעותה: המודם שלך לא מצליח ליצור קשר עם שרת ה-ADSL. לעיתים יתלווה לתקלה הזו הבהוב של אחת מנורות המודם (TX). סיבות אפשריות: המודם יצא מסנכרון, הפרעות בקו, הגדרה שגויה של Firewall, תקלות בציוד. לא פחות מ-1,313 איש פנו למוקד בזק עם התקלה הזו.

הפתרון: ראה הסעיף בעיות סנכרון בחלק **תקלות ADSL**.

הודעת שגיאה 678.

- The computer you are dialing into is not answering

עוד הודעת שגיאה נפוצה מאד (1,277 פונים). סיבות אפשריות לתקלה: הגדרות לא נכונות בחייגן (כולל מספר חיוג שגוי לספק האינטרנט), בעיית סנכרון, בעיה בדרייבר של המודם, תקלה פיזית בכרטיס הרשת, בציוד הכבלים או במודם.

הפתרון: ברוב המקרים סנכרון מחדש יפתור את הבעיה (ראה הסעיף **בעיות סנכרון** בחלק **תקלות ADSL**). אם לא, ייתכן שיש בעיה במודם. אבל לפני שמתקשרים לספק, כדאי לבדוק אם יש במחשב שני כרטיסי רשת המותקנים עם אותם מספרי IP. אם אין, מסירים את תוכנת החייגן וכל מרכיבי הרשת, מאתחלים ומתקינים מחדש. טיפ: יש לשים לב לשוני בהגדרות החייגן במחרוזת ה-HOST בין מודם אלקטל למודם של אורכית.

הודעת שגיאה 629.

- You have been disconnected from the computer you dialed. Double-click the connection to try again.
- The computer you are dialing can not establish a connection please try again.

ההודעה הזו אומרת שנותקת על-ידי המחשב המרוחק. הסיבות לתקלה יכולות להיות רבות - כבל לא תקין, מודם לא מסונכרן, מודם מכובה, הגדרות לא נכונות.

הפתרון: התחל עם ההמלצות שסעיף **בעיות סנכרון** בחלק **תקלות ADSL**. אם הכל תקין, ואתה משתמש ב-Firewall, נסה להסיר אותו ולהתחבר מחדש. אם זה עוזר, בדוק את ההגדרות שלו. אפשרות נוספת, אם כי נדירה, היא שהשרת של בזק או ספק האינטרנט נפל. התקשר אליהם.

הודעת שגיאה 718 או 721.

- The connection was terminated because the remote computer did not respond.
- The remote computer did not respond / Can not establish connection
- Remote PPP peer is not responding

שם המשתמש והסיסמא לא נקלטו. בשונה משגיאה 691, כאן החסימה היא כנראה מכוונת. אולי משום שניסו לפרוץ את החשבון שלך או, נניח, משום שלא שילמת את החשבון. אפשרות נוספת, נדירה יחסית: תקלה בשרת האימות בבזק או אצל ספק האינטרנט (Redback). אפשרות עוד יותר נדירה: הפרעה בקו הטלפון המשבשת את שידור השם והסיסמא.

הפתרון: התקשר למוקד התמיכה.

הודעת שגיאה 769.

- Destination Host Unreachable.
- The specified destination is not reachable.

הסיבות והפתרון בדיוק כמו שגיאה 678.

הודעת שגיאה 753.

- Connection Refused.

כמו שגיאה 650.

הודעת שגיאה 651.

- The modem (or other connection device) has reported and error

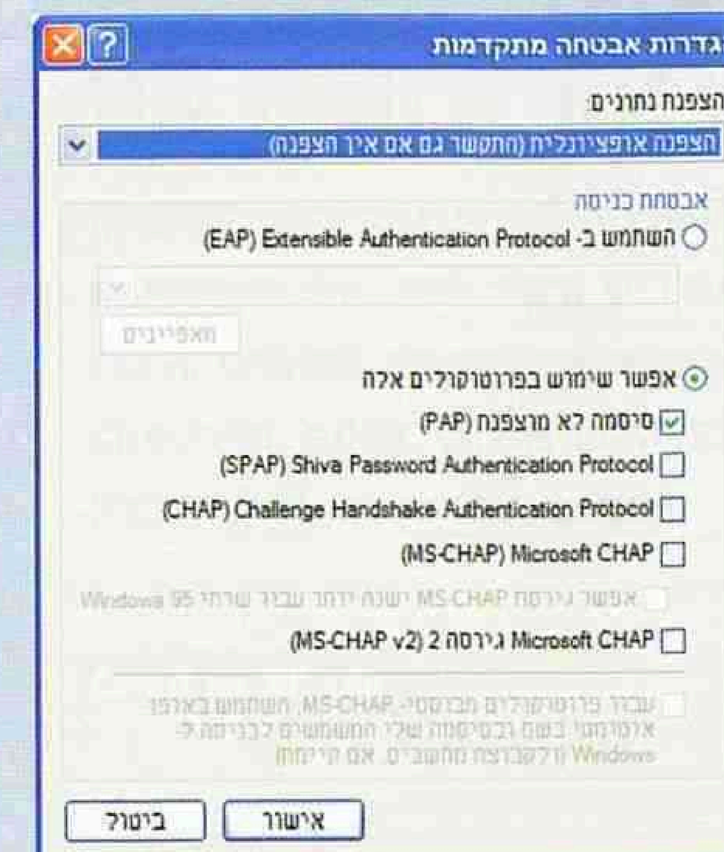
מודם או רכיב אחר מדווח על שגיאה. הסיבות לתקלה הזו יכולות להיות: כרטיס רשת שלא מותקן נכון, הגדרות חייגן שגויות, חיבורי כבלים לא נכונים, תקלה במודם.

הפתרון: כמו בשגיאה 650.

הודעות שגיאה 645 ו-741.

- Dial-Up Networking could not complete the connection to the server.
- The local computer does not support data encryption text.
- The local computer does not support the required data and encryption type.

שגיאת אימות פנימי. היא מעידה על בעיה במערכת ההפעלה או בתוכנה, בדרך-כלל על הגדרות Firewall או הגדרות רשת שגויות.



הפתרון: מומלץ לבדוק התיעוד של תוכנות נוספות הקשורות לחבור האינטרנט. אם אין ממצא ברור, רצוי להסיר את התוכנות הללו ולראות אם זה פותר את הבעיה. כדאי לבדוק גם את הגדרות האבטחה בחייגן. בתמונה להלן, מוצג החלון המתאים כפי שהוא נראה ב-Windows XP (כדי להגיע אליו יש לבחור **מאפייני חייגן / אבטחה / מתקדם / הגדרות**).

הודעת שגיאה 734.

- The PPP link control protocol was terminated.

בעיה שנובעת מהגדרה לא נכונה של תהליך האימות, בתוכנות לסביבות NT.

הפתרון: יש לסמן Accept Any Authentication בהגדרות מאפייני האבטחה של החייגן.

הודעת שגיאה 720.

- No PPP Control Protocols Configured
- Dial-Up Networking could not negotiate a compatible set of network protocols
- you specified in the Server Type settings.

המחשב סרב לבקשת ה-VPN. הבעיה נובעת מהתקנת פרוטוקולי תקשורת מגירסאות שונות. זה קורה גם (ובעיקר) כאשר מבצעים התקנה של תוכנות חיצוניות, המחליפות את פרוטוקולי התקשורת המקוריים של Windows. לעיתים הבעיה נובעת מהתקנת פרוטוקול TCP/IP לא נכונה.

הפתרון: להסיר את כל מרכיבי התקשורת, כולל TCP/IP וכרטיס הרשת **מלוח הבקרה / תקשורת**, ולאתחל את המחשב. לאחר מכן יש להתקין מחדש, ולהקפיד לטעון את הקבצים המקוריים מתקליטור ההתקנה של Windows. בכל מקרה שבו המחשב מודיע שיש קובץ חדש יותר מזה שמנסים להתקין, לבחור "לא" (כלומר, לדרוס את הקובץ החדש עם הקובץ הישן). בסיום מאתחלים.

הודעת שגיאה 602 או 633.

- The port is already open.
- The modem is being used by another Dial-Up Networking connection or another program.
- The port is already in use or is not configured for Remote Access dialout.

הבעיה הזו נגרמת לרוב מתוכנה שתוספת את יציאת ה-VPN של החייגן.

הפתרון: אתחול של המחשב פותר את הבעיה ברוב המקרים. אם הבעיה לא נפתרת, יש להוריד בזו אחר זו את כל התוכנות הנטענות אוטומטית עם האתחול, ובכל פעם לאתחל ולבדוק. אפשר לעשות את זה עם התוכנית MSConfig (להקליד ולהקיש Enter משורת Run).

הודעת שגיאה 751 או 752.

- The host name could not be found.
- A syntax error was encountered while processing a script.
- The hostname you dialed could not be found.
- The remote computer refused the VPN connection.

שגיאת מחרוזת. נובעת מהגדרת חייגן לא נכונה.

הפתרון: בדוק את הגדרות החייגן. שים לב לשוני בהגדרות החייגן במחרוזת ה-HOST בין מודם אלקטל למודם של אורכית.

אבי וייס (M.Sc.) הוא מומחה לטכנולוגיות אינטרנט ותקשורת, יועץ ומרצה בתחום. ניתן להגיב ולהציג לו שאלות בכתובת: aweis@Inter.net.il.

חתול זה קול

אינטרנט מלאה חתולים. כאלה שאפשר לאמץ, להוריד למחשב בתור טפט, או סתם לומר עליהם "איזה מתוקי". אפשר לבקר באגודות, לפגוש מגדלי חתולים, לשאול וטרינר מה לעשות כשהחתול מתעטש ולקרוא על החתולים הפרעונים העתיקים. תגלשו ותראו

גילי סופר

"האם גידול חתולים גזעיים הוא דבר כדאי? ללא כל ספק! אך רק אם ביכולתך להשקיע זמן ומשאבים רבים בטיפול ובטיפוח החתולים שברשותך. כמגדל, תהיה חלק מקבוצה גדולה ומיוחדת של אנשים אשר מקדישים את חייהם לטיפוח, קידום ושימור הגזע בו בחרו. ללא מגדלים אחראיים, לא יהיו חתולים גזעיים. לא משנה עד כמה קשה עלולה להיות הדרך - תמיד תמצא מגדלים אחרים לצדך, נכונים תמיד לעודד ולעזור".

גזעיות, על-פי אתר העמותה הישראלית לחתולים

ב-37% מהבתים בארצות הברית מגדלים חתולים. לא בדקתי, אני אפילו לא יודע לספר איפה זה היה כתוב, אבל זה היה המספר והוא הופיע באינטרנט. בזה אני בטוח.

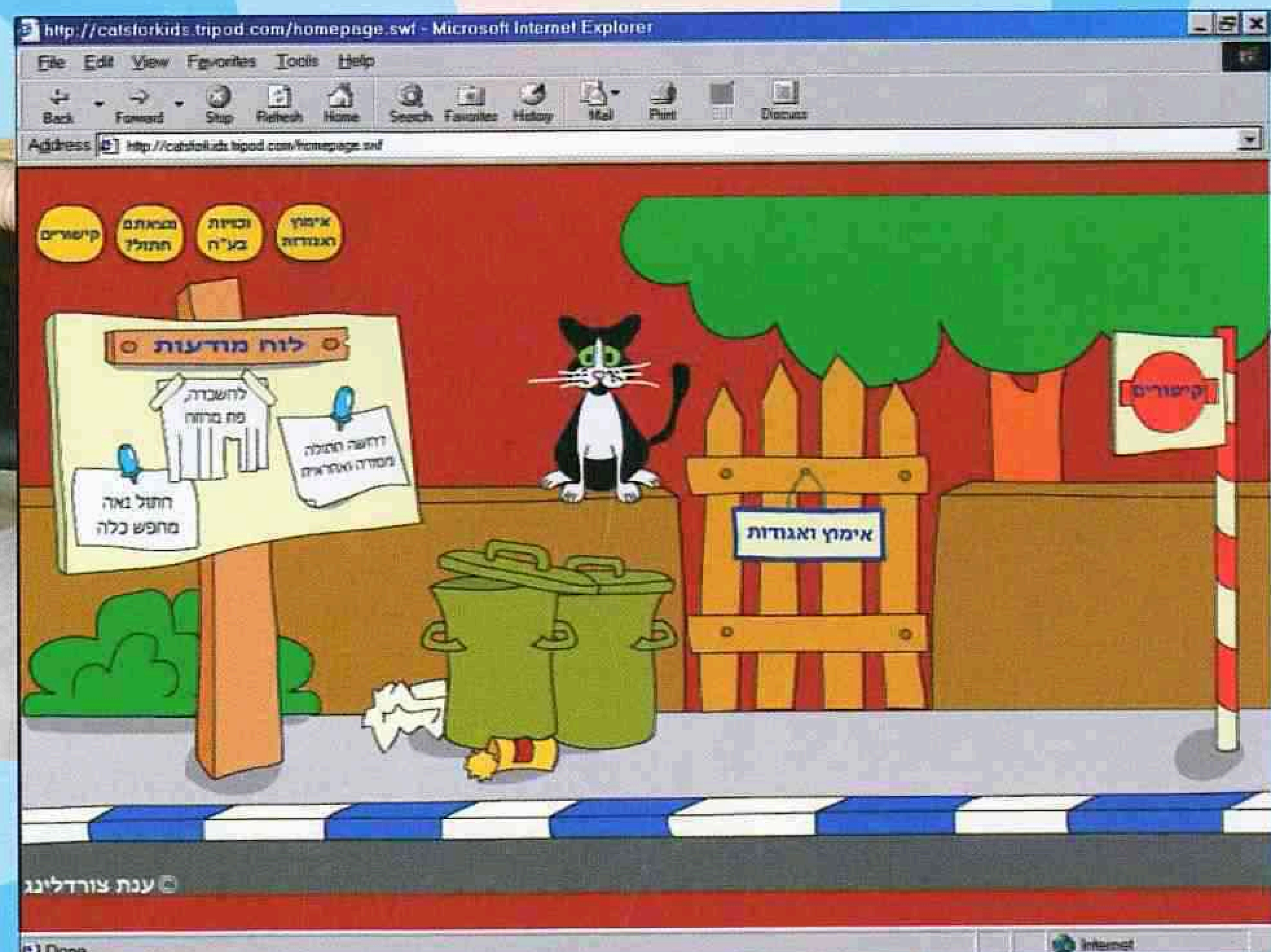
ברוכים הבאים לעידן האינטרנט. איש כבר לא יודע מאיפה הוא יודע את מה שהוא יודע, וגם כשאנחנו יודעים באיזה אתר נתקלנו במידע כזה או אחר, קשה לנו להעריך נכונה



את אמינותו. כך או אחרת, חישוב ממש לא מדוייק מגיע לעשרות מיליונים של חתולי בית בארצות-הברית בלבד. עשרות מיליונים. אז מה הפלא שהרשת מלאה חתולים?

חתולים וירטואליים

מיאו הם לא ממש עושים, ולא כי הם לא יכולים. הטכנולוגיה, אנו נוטים לשכוח, כבר קיימת. אבל תסתכלו מסביב בפעם הבאה



ירמיאו. אתר מתוק במיוחד לילדים, ולהורים לילדים שרוצים לאמץ חתול. על אימוץ, גידול, זכויות בעלי חיים וגם הרבה קישורים שימושיים.

שיוצא לכם להיות בסביבה עמוסת צגים, ותראו ים חתולים. ולא רק שומרי המסך (שלא מייללים), וטפטים על הדסקטופ - יש גם אתרים, צ'אטים, פורומים, קבצי וידאו, ואי־מיילים עם תמונות של חתולים עם ההורים הגאים, חתולים למסירה, חתולים למכירה, חתולי בונסאי, וקיטי החתולה הוורדרדה - חתולה יפנית מצויירת שמגלגלת מיליארדים. וגם הלוגו של נאפסטר.

אחת התכונות הבולטות של הפורומים העו־סקים בחיות מחמד בכלל, ובחתולים בפרט, היא שאין לך מה להיכנס לשם עם אתה לא מצוייד באפשרות להעלות תמונות של החמו־דים. אני מודה, לא איש פורומים אנוכי, ואני בא לבקר כאשר אני צריך משהו. לשאול שאלה, למכור עגלה, או לחפש חתולה. אה, והחתולה שלי, מה אני אספר לכם על החתולה שלי... נראה לי שכלום.

אומרים שיש לו תשע נשמות לחתול, ולח־תולי הרשת אין אפילו נשמה אחת לרפואה. אפשר לחרוש עשרות אתרים, לתמרן בין חתולי הבית לבין החתולים הגדולים (באנגלית יש אבחנה שונה מזו שבעברית), להיתקל במאות ציטוטים ומטבעות לשון הקשורים בהם, לעבור מאתר של איש אחד העוסק בפעילות התנד־בותית למענם, לאתר של איש אחר המתמחה בייבוש עורותיהם, לאתר של חברת ענק שכדי לפרנס את עובדיה משכנעת את העולם שהיא יודעת מה החיה הזו צריכה (קודם כל אוכל שיוצא מקופסה שיש עליה ציור של חתול).

אפשר להיתקל במאות ובאלפי פנים של הטורף הלילי הזה. ולהישאר ריק. באתר אחד היה זוג עיניים שמצמץ בחושך ונדמה היה כאילו, לרגע, אבל כלום. אני בטח צריך מסך חדש.

אהבת אדם וחתול

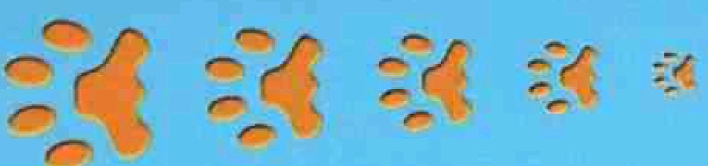
יש לנו בעיה איתה, עם החיה הזו. מצד אחד אנחנו מאד אוהבים אותה - היא מתלטפת, מתקשרת איתנו, וחמודה להפליא, במיוחד בשלבי חייה הראשונים. מצד שני אנחנו מפחדים ממנה. לא אני, אישית (אני בכלל מפחד מנחשים) אלא ככלל, כחברה. אולי בגלל זה אנחנו מעדיפים אותם מפוזרים באופן אחיד



בבתים, מעוקרים על-פי רוב, ולעיתים גם עקורי ציפורניים. העיקר שלא יסתובבו חופשי בחצרות וברחובות כי מי יודע מה יעשו.

הרומן שלנו אתם התחיל עוד במצריים העתיקה. אז הפך החתול מושא לסגידה. היום מסבירים את הסגידה הזו בתפקידו של החתול כשומר הממגורות. חוסנה של מצרים הפרעונית בא לה לא מעט בזכות אגירת התבואה (ע"ע יוסף), והחתולים שהסתובבו חופשי וטרפו עכברים עכברושים ושאר מכרסמים, שודרגו לדרגת אלילים.

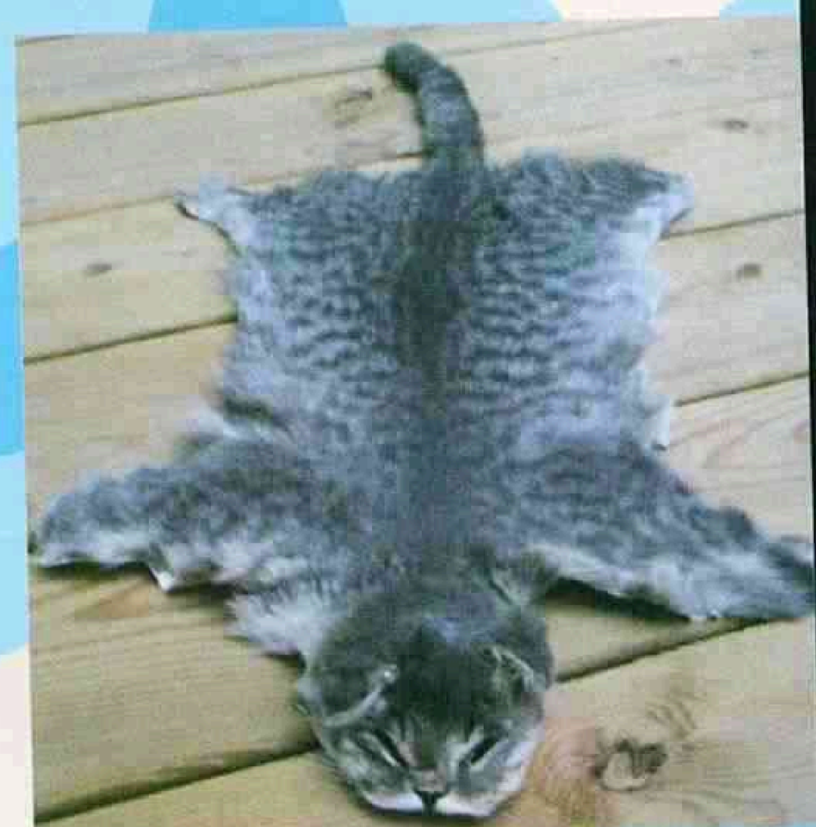
בחמשת אלפי השנים שחלפו מאז ועד היום, היחס שלנו אל החתול נע תמידית בין אותה סגידה לבין סלידה מוחלטת. האחריות להוספת החתול לרשימת החיות השטניות מוטלת על הכנסייה הנוצרית. היום, כולנו יודעים כי שטן מתגלם בדמותו של חתול שחור (טפו טפו), ואני



מכיר אישית אנשים שעבורם חתול הוא חיה שנמצאת באותה רשימה עם ג'וקים, עכברים, עקרבים נחשים, חולדות, ושאר חיות מגעילות שיש לשמור מהן מרחק. גם לא חסרים מקרים של "הדברת חתולים". נדמה לי שצער-בעלי-חיים עושה את זה גם כיום, אבל אולי זה רק איזה הבהוב שחטפתי בהציצי באינטרנט, וזה בכלל לא קורה.

חתולים ברשת

אז מה בכלל הקשר בין חתולים לבין אינט־רנט, אני מתכוון - חוץ מזה שחתולים נוהגים להפריע לבעליהם לגלוש (כן, כל מי שגר עם חתול או חתולה מכיר את הקטע הזה, איך שהוא פשוט לא מוכן לעזוב אותך בשקט. הוא



עור חתול. קשה להאמין, אבל כן. יש אנשים שפושטים פרוות חתולים.

רוצה לאכול או לצאת וברוב המקרים סתם להציק, אז הוא מתחיל לטייל על המקלדת. מזל לפחות שהעכבר לא עושה לו את זה)?

קודם כל, כמובן, גידול חתולים כפי שהדבר מתבטא ברשת, הוא תחביב לכל דבר. כמו, נניח, איסוף בולים. למה איסוף בולים? כי אחד הדברים שניתן למצוא בכל אתר חתולים המכבד את עצמו הוא רשימה של גזעי חתולים. אני - כפי שחדי העין שביניכם כבר הספיקו וודאי לנחש - נמנה עם חסידיו של גזע החתול-רחוב, הידוע גם בשמו העברי "חתולזבּל ארצי-

חתולים באינטרנט

פורטלים ומידע כללי
אתר החתולים של דוד www.angelfire.com/dc/cats1/
פטקינג www.petking.co.il/homepage/Index.asp
הפורטל הישראלי לחיות מחמד www.petz.co.il/cats.html
MyPet www.mypet.co.il/mypet/cats/index.asp
כל מה שרצית לדעת www.everything-you-ever-wanted-to-know-about-cats.com
Cat Info www.catsinfo.com

מאמרים ומידע למגדלים
PetNet www.petnet.co.il/article/cats
שונרא www.shoonra.com/index.html
הזן הבנגלי www.exoticbengals.com
שרית מגדלת הפרסיים www.amil.org.il/amil.html
החתול הביתי www.cat-domain.com
ההיסטוריה של החתול or.essortment.com/catshistorybac_reoe.htm

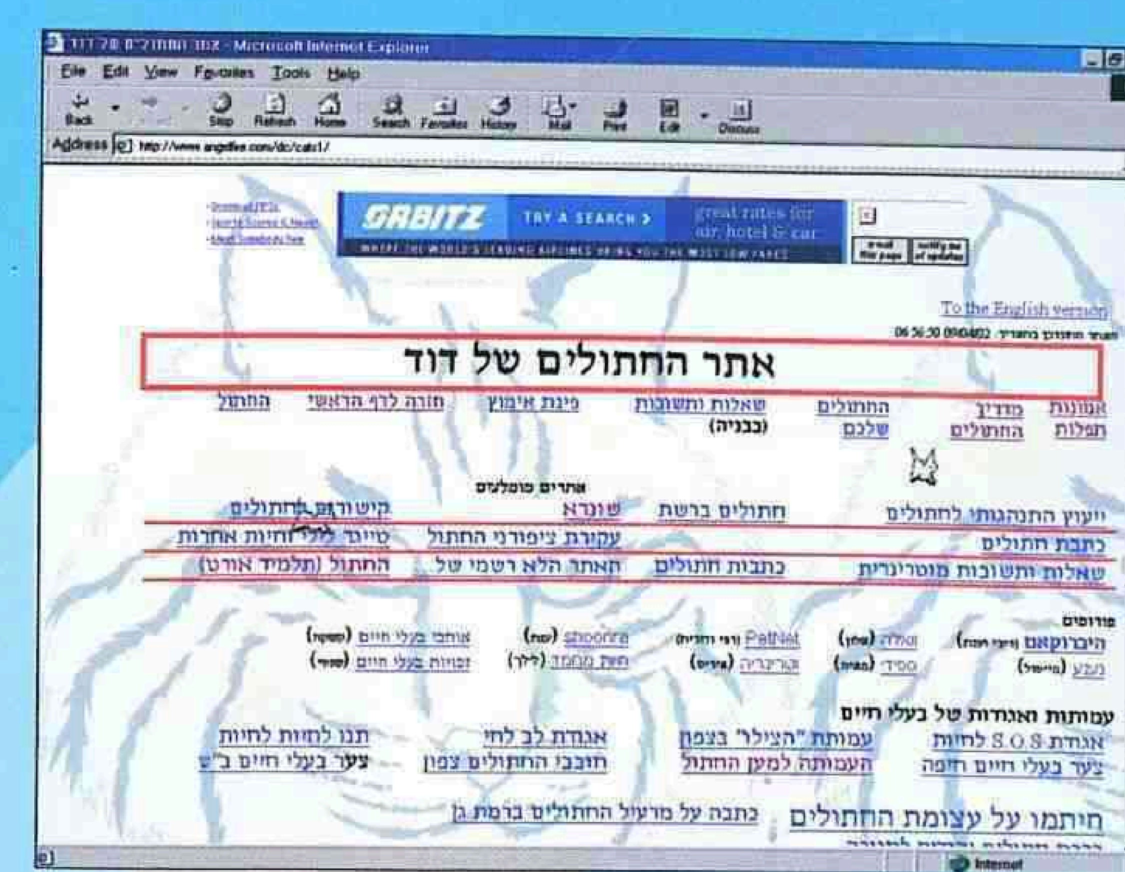
אימוץ חתולים
לוח חתולים www24.brinkster.com/limessages/db/boards/
רחוב ירמיאו catsforkids.tripod.com/
אתר החתולים של דוד www.angelfire.com/dc/cats1/
SOS חיות www.sospets.co.il/give.htm

חתולים וילדים
רחוב ירמיאו catsforkids.tripod.com/
עולמו של החתול my.ort.org.il/givatram/cats/
חיות מחמד www.kids.co.il/pets/index1.htm
חתול תעלול, ד"ר סוס galim.org.il/purim/story6.html

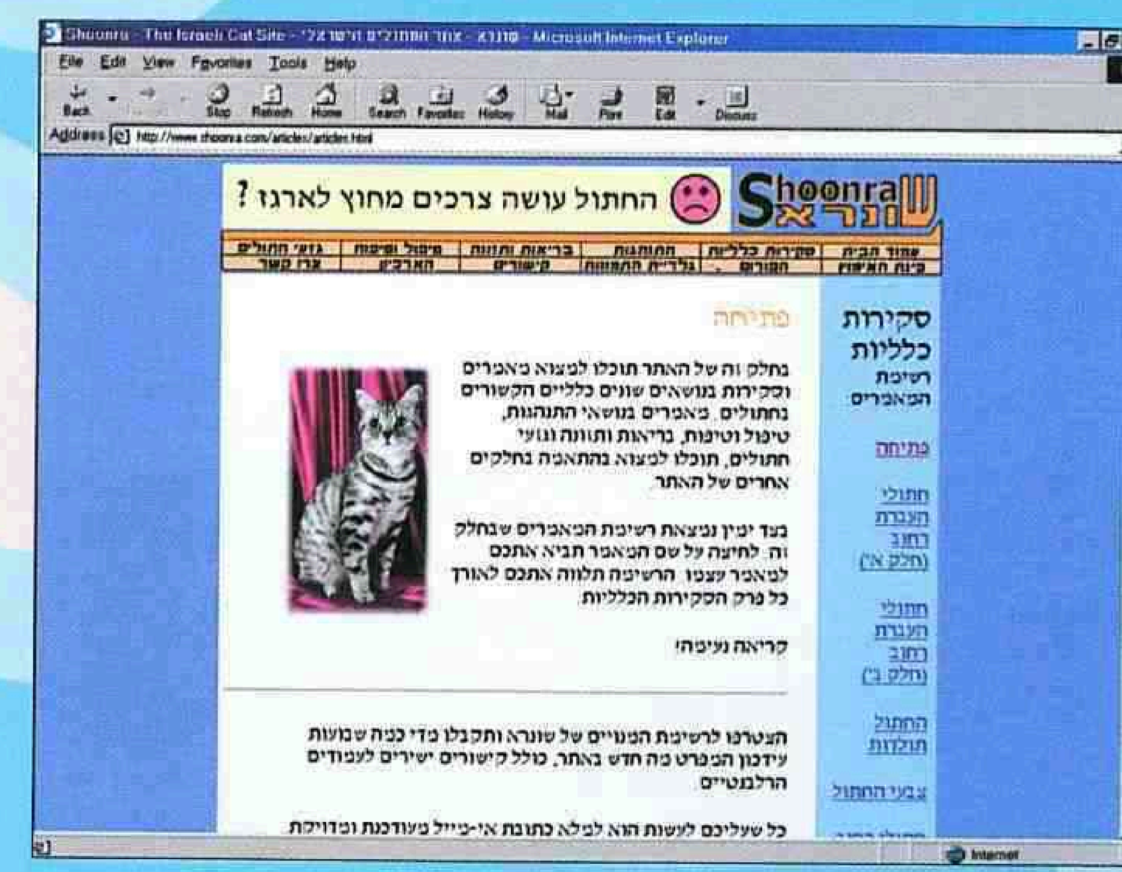
עמותות וארגונים
העמותה למען החתול www.cats.org.il
SOS חיות www.sospets.co.il/give.htm
איגוד האיגודים Federation International Feline www.fifeweb.org

שווים ביקור
Library Cats Map www.ironfrog.com/catsmap.html
CatStuff, אתר פרטי www.xmission.com/~emailbox/humor.htm
בחר חתול www.choosing-a-cat.com
טריוויה www.xmission.com/~emailbox/trivia.htm
החתול הביתי, אתר פרטי www.cat-domain.com
הצילו את חתולי בריטניה www.cats.org.uk
תמונות www.cutecats.com

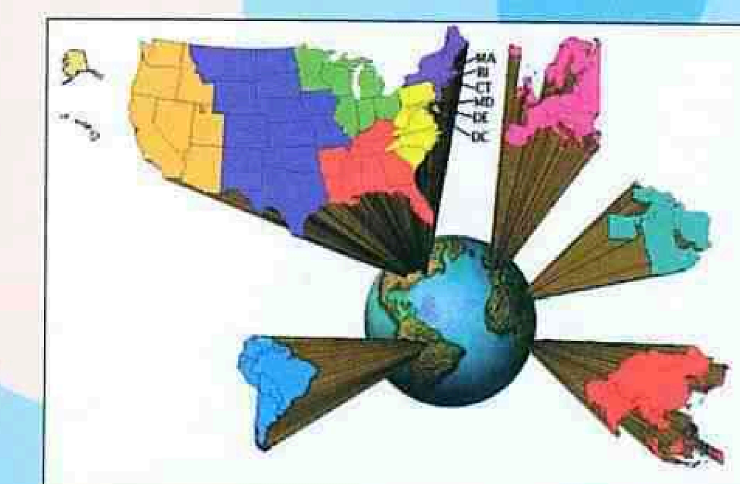
אתרים חשובים
על המתת חתולי רחוב agri3.huji.ac.il/~yakobson/welfare/nohal_cat.htm
שאלו את הוטרינרית www.veterinarit.co.il



אתר החתולים של דוד. אתר פרטי מושקע ומוצלח, עם הרבה מידע שימושי ומעניין, שו"ת, המלצות וקישורים, הפניות לפורומים.



שונרא. בריאות ותזונה, טיפול וטיפוח, ועוד הרבה מידע מועיל, פורום, תמונות, קישורים, ארכיון וכל מה שרציתם על חתולים בעברית.



יש לכם חתול-ספרייה? דאגו להוסיף אותו לרשימה הבינלאומית של חתולי הספרייה באתר Liberary Cats Map.

שראלי". אבל ישנם מגדלי חתולים שנורא רוצים להיות כמו מגדלי הכלבים, והם מבחי־נים בין גזעים ומקיימים תחרויות, והאיגו־דים של מגדלי החתולים בכל העולם אפילו מאוגדים תחת ארגון-הגג של אגודות מגדלי החתולים, שיש לו גם אתר אינטרנט מאד משעמם (שמופיע ברשימת הכתובת שבסוף הכתבה).

אפשר למצוא ברשת גם הרבה מידע-על. על חתולים, כמו על כל דבר, ובתור התחלה הרבה היסטוריה. יש המון סיפורים על השתלשלות שושלות החתול לאורך ההיסטוריה של האדם: מתי הוא עבר מאסיה לאמריקה או להפך, ודרך איפה. החתול, לא האדם. אבל בינינו, מי בכלל יודע באמת משהו על חתולים. גם החיבור בין הצורך שלנו לקטלג את העולם ולסדר אותו על ציר הזמן, לא ממש מתחבר טוב להמצאת המחשב, לפחות לא ככל שהדבר נוגע למיצי.

מגיפה אחרת: המון אתרים פרטיים שאנשים הקימו על-מנת להשוויץ בחתוליהם. אתרי הערצה - שלא לומר סגידה. חלק מהאתרים האלה ממש ביזאריים, אבל כמובן, לא ביז־אריים כמו האתר Libarary Cats Map ששם לעצמו למטרה למפות את חתולי הספריות בעולם. הרעיון למקרה שזה לא הובן: חתולי הבית, כידוע, גרים גם מחוץ לבית וגם בבניי־נים ציבוריים. מסתבר שרבים מהם מטופחים על-ידי ספרנים. לכן, אם מאד חשוב לכם להכיר חתול שחי בספרייה ציבורית בקליפורניה, או אם במקרה אתם מגדלים חתול באיזו ספרייה קרובה למקום מגוריכם, תמצאו עניין באתר הזה. המדהים הוא, שאנשים באמת מעלים לאתר תצלומים של החתולים שלהם בספריות השונות. נפלאות דרכי האינטרנט.

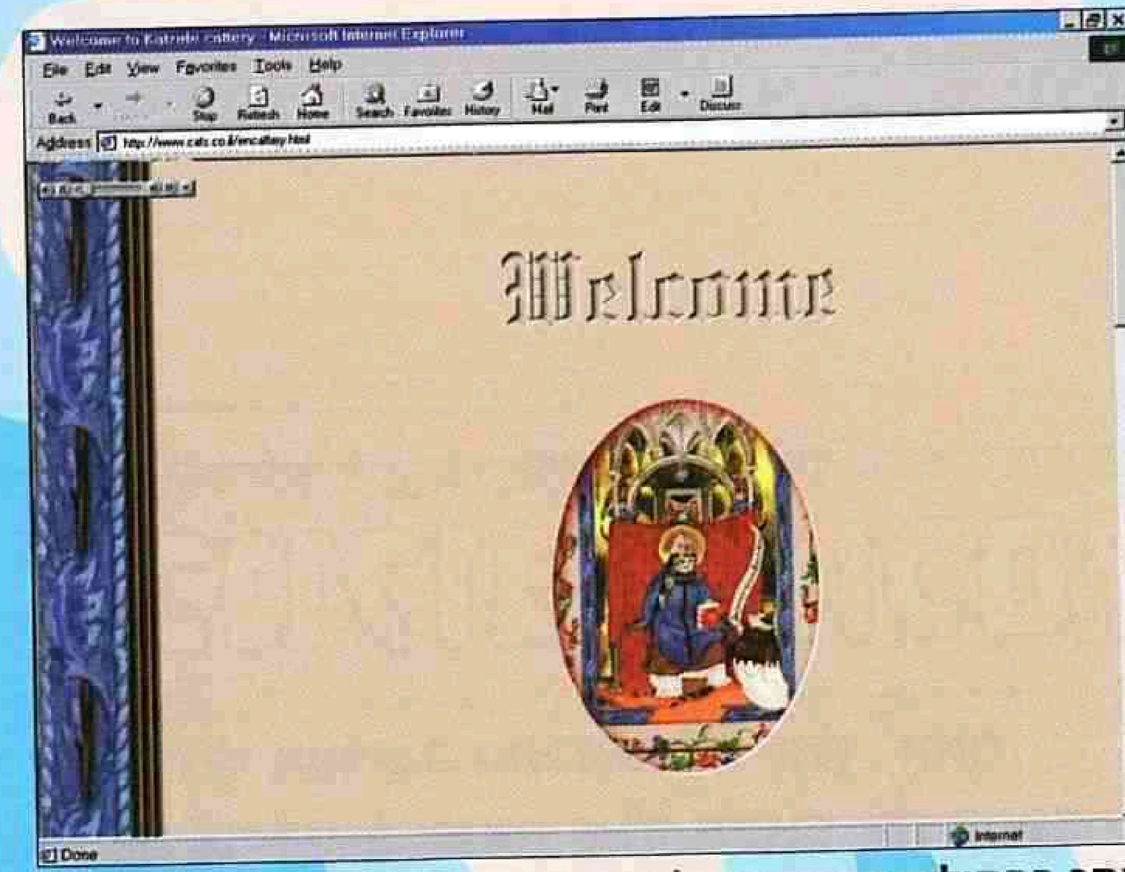
אתר חביב במיוחד נמצא בכתובת www.everything-you-everwanted-to-know -about-cats.com. הוא לא ממש מקיים את ההבטחה שטמונה בשמו. (במיוחד אם משווים לפורטלי החתולים - אתרים שניכר עליהם, כבר בעמוד הבית, שאי שם מאחור יש חיבור בינם לבין תעשיית חיות המחמד), ובכל זאת, באתר הזה אפשר לקרוא על ההיסטוריה של החתול, למצוא תשובות לשאלות נפוצות, מידע על בעיות בריאותיות של חתולים, בדיחות חתולים, רשימה של תצוגות בינלאומיות של חתולים, והרבה הפניות מועילות.

מלבד אתרים כאלו, שמוקדשים לכל החתו־לים ומגדלי החתולים באשר הם, יש גם אתרים המוקדשים לזן חתולים אחד (אגב, לא "גזע" של חתולים - מבחינה מדעית אין בכלל דבר כזה). דוגמא מרתקת היא זו של אתר החתולים הבנגליים (ראה רשימת הכתובות), מין גירסה נמרית משהו של חתול הזבל הישראלי.

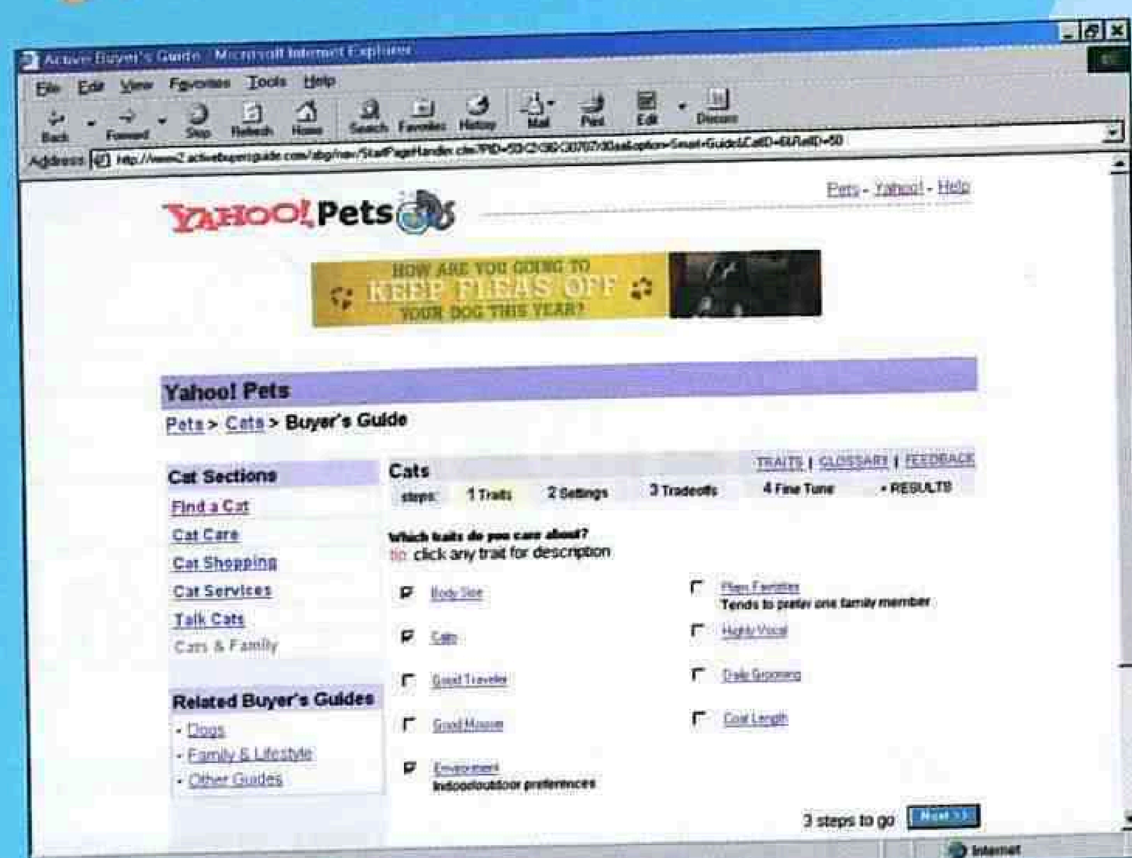
יש גם מנועי חיפוש-חתול. האמת היא שאלו לא באמת מנועי חיפוש, יותר "כלי חיפוש".



כל סוגי החתולים. בערך ארבעים סוגים של חתולים יש, לא כולל נמרים, אריות ודומיהם. בתמונות: חתול יערות נורבגי, חתולי בירמן, חתול הימלאיה, חתול ספינקס, חתול מאנקס אירי



אתר החתולים הפרסיים של שרית. אתר יפהפה שמוקדש לחננות רכות הפרווה.



מחשבון חתול. מחשבון-החתולים של Yahoo! יעזור לכם לבחור את גזע החתול המתאים לך, על סמך שורה של מאפיינים. תודו שזה מוזר.

בכל אופן, אתה מזין את תכונות החתול הרצויות לך, ואחרי שלוש־ה-ארבעה מסכים המכונה מחזירה את ה"גזע" אותו אתה רוצה לגדל. כמו מחשבון שכר, רק שימושי יותר. אוטוטו אנחנו עוברים את השפל הגדול ואז הם גם בטח ימכרו אותם בדיוור ישיר למרבה במחיר. כלי חיפוש כאלה יש, למשל, באגף חיות המחמד ב-!Yahoo. וישנם אתרים המתמ־חים בהתאמה גזעית של חתולים לאנשים. נסו, למשל, את בחר-חתול דוט-קום כדי למצוא את החתיכה החסרה שלכם.

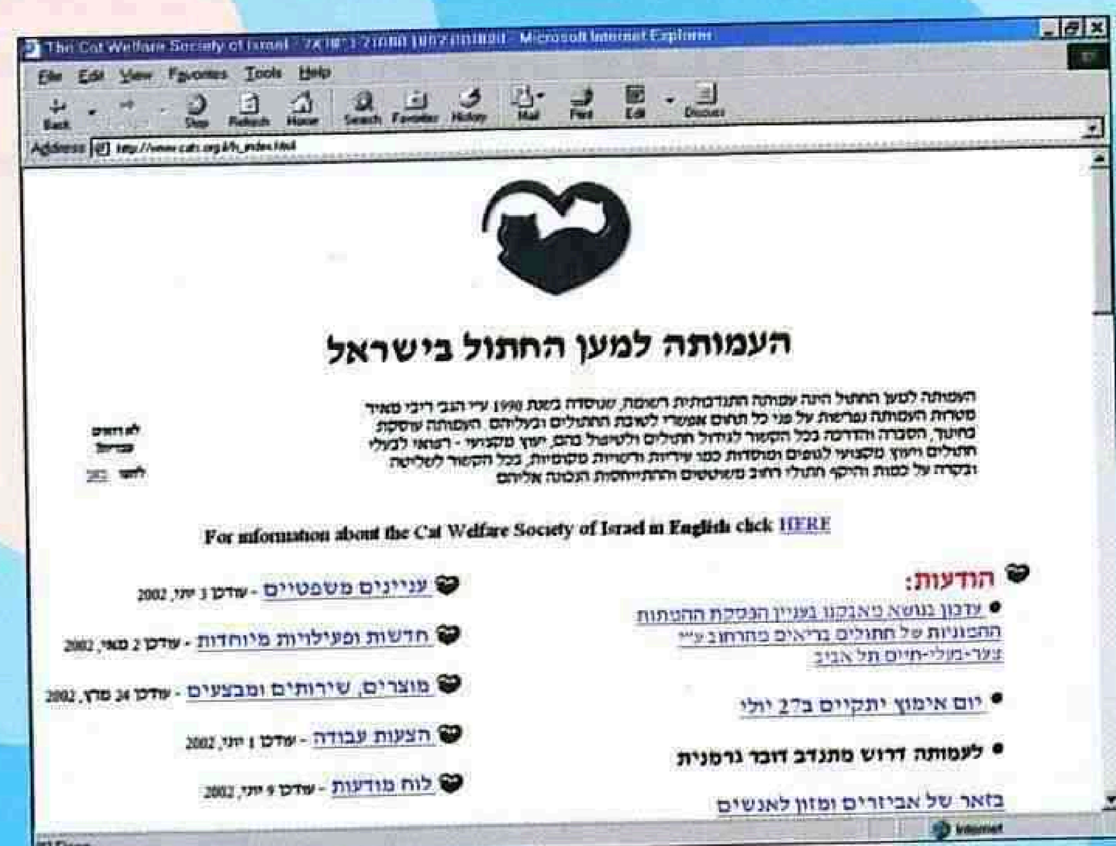
חתול ציוני גאה

באינטרנט העברי הקונצנזוס הבלתי ניתן לערעור הוא שיש לעקר ולסרס חתולות וחתו־לים. זה די מפתיע, כי בחיים שמחוץ לרשת פגשתי עוד אדם או שניים שמתנגדים כמוני לעיקור, ודווקא ניתן היה לצפות שבאינטרנט תאבד ספירלת השתיקה מכוחה. לא זה המקום להרחיב בנושא העיקור, ויש טיעונים מוסריים מורכבים וגבוהים בעניין, אני משוכנע. אבל רק להזכיר: אנחנו מדברים על להוריד להם את הביצים. זה די טרנד של השנים האחרונות, ועם יד על הלב הרבה מאד אנשים יודו בכך שסירסו את החתול שלהם כדי שהבית לא יסריח, כמו גם על מנת שלא יברח להם כשה־נקבות מתחילות להסתובב מיוחמות בשכונה.

מכל מקום, יש הרבה אתרי חתולים גם ברשת האינטרנט הישראלית, שבאופן טבעי כוללת נוכחות של חובבי חתולים, מגדלי חתולים, מאמצי חתולים, ויותר מהכל - אתרי העמותות למען החתולים. כאן אני מתפתה להשמצה: אומרים על היהודים שלכל שניים מהם יש שלוש דעות וארבעה בתי-כנסת; אז ככה בדיוק נראית הרשת החתולית העברית. יש מי שיטען שככה נראית הרשת, נקודה. אך לעניות דעתי אפשר לראות בריבוי העמותות למען החתול רמז לכך שדווקא כאן הדבר עוד יותר בולט - יותר אתרים, יותר קטנים, כמו היינו חבורות חבורות. חתולי רחוב.

למישהו יש מושג בשביל מה צריך כל-כך הרבה עמותות למען חתולים? אולי בשביל שיהיו הרבה אתרי אינטרנט?

למען הסדר הטוב, נתחיל באתר **שונרא**, כי הוא מוגדר ומוקדש לחתולים בלבד, גם אם יש לו אתרים אחים העוסקים בכלבים דגים או זוחלים. וקשה שלא להזכיר את

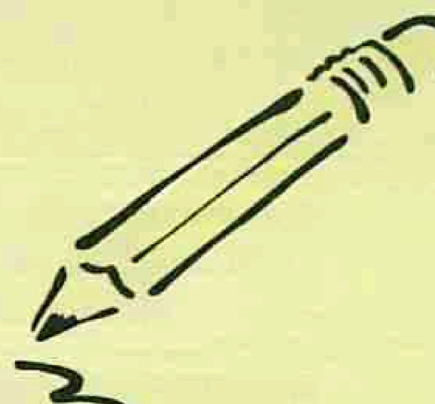


העמותה למען החתול. מומחים, מאמרים, חדשות ועדכונים, פעילויות, אימוץ, הפניות, פורום ומה לא. העמותה עם הלוגו הכי יפה.

אתר **עמי"ל**, עמותה ישראלית לחתולים, כי מעמוד הבית שלהם נלקח הציטוט שפותח את הכתבה (לא טרחתי לבדוק מה נמצא מאחורי עמוד הבית). ישנו גם אתר **העמותה למען החתול**, שראוי לשבח על כמה דברים, אבל במיוחד על הכתובת שהצליח לתפוס (www.cats.org.il). ואי אפשר שלא להזכיר את שרית, שמטפחת את הגזע הפרסי ושמבטיחה שלאתר שלה תהיה גם גירסה עברית יום אחד. גם היא השיגה כתובת לא רעה בכלל (www.cats.co.il). וכדאי לבקר גם ב-MyPet (מבית עיתון חי), שכבר הוזכר לא פעם כאתר המקיף ביותר בעברית לענייני חיות מחמד.

לא תתקשו למצוא אתרים נוספים, אבל לפני סיום אמליץ כאן על עוד שני אתרים פרטיים. הראשון הוא **אתר החתול הביתי** (www.cat-domain.com), והשני הוא האתר CatStuff (בכתובת /www.xmission.com/~emailbox humor.htm). בשני, אפשר בין היתר למצוא עמוד טריוויה (/www.xmission.com/~emailbox trivia.htm) עם הרבה מידע טריוויאלי על חתולים, וים של ציטוטים. אסתפק בלכרוך אחד שלא בא משם עם אחד שכן:

דיוויד פלאט (אתם יודעים מי זה, נכון? כי לי אין שמץ של מושג) מצוטט כמי שאמר פעם כי "לנהל חבורת מתכנתים בכירים זה כמו לרעות חתולים", ועל זה כבר נאמר (דן גרינברג): "אין כל דרך לדבר על חתולים שמאפשרת לך להישמע אדם שפוי".



בחן את עצמך

האם אתה צרכן טכנולוגיה חכם?

השאלון שלפניך נועד להעניק לך מושג טוב יותר על הרגלי הצריכה הטכנולוגית שלך. האם אתה אתה יודע לקנות את הטוב והמתאים לך ביותר, או שבקנייה הבאה שלך תבזבז את כספך על המוצר הלא נכון? האם אתה יודע לחסוך ולהשקיע רק במקומות הנכונים, או שאתה טרף קל למשווקים זריזים? בכל שאלה, בחר בתשובה המתאימה לך ביותר (או הקרובה ביותר לתשובה הנכונה, לדעתך). סכם את התוצאות, ובדוק איזה מין משתמש אתה.

(השאלון מנוסח בלשון זכר, מטעמי נוחות, אבל בהחלט מיועד גם לנשים!)

איפה ואיך לדעתך תוכל לקבל את העסקה הטובה ביותר?

1. בחו"ל, באינטרנט, או לקנות "שחור".
2. אצל ספק שהמליצו לי עליו.
3. אצל יבואנים, סיטונאים ומכרזים.
4. יש ספק שאני רגיל לקנות ממנו. אצלו או במכרז.

איך הכי כדאי לבחור ספק חומרה?

1. לבצע סקר שוק, לבקש הצעות מחיר, וללכת על ההצעה הזולה ביותר.
2. לבקש המלצות מאנשים שאני מכיר, ולבקש הצעות מחיר.
3. לקנות מיבואן או סיטונאי, ולהתמקח איתו על השירות והאחריות.
4. לקנות מחברה גדולה ומוכרת, ורק אחרי שבדקתי פרטים על המוצר המבוקש.

מהם לדעתך הדברים שחשוב ביותר להביא בחשבון בבחירת מוצר?

1. מחיר, ביצועים.
2. קלות הפעלה, תנאי תשלום, איכות השירות.
3. תנאי תשלום, אחריות, אורך החיים הצפוי למוצר.
4. ביצועים, תאימות, ממשק, ניידות.

מה לדעתך הכי חשוב כשבוחרים ספק ומסלול חיבור לאינטרנט?

1. הביצועים והמחיר.
2. שעות התמיכה הטכנית.
3. האפשרות לעבור בין מסלולים.
4. הביצועים, נפח תיבת הדואר שאפשר לקבל.

אתה קונה מחשב חדש. במה תסכים להשקיע?

1. בזיכרון, במעבד ובצורב.
2. בעכבר, במקלדת או בצג.
3. בלוח-האם, הצג והזיכרון.
4. במעבד, בכרטיס הגרפי ובמערכת האודיו.

על מה היית שוקל לשלם עוד כסף בקניית מחשב חדש?

1. מדפסת או סורק במבצע.
2. הובלה והתקנה, הארכת תקופת האחריות.
3. הארכת תקופת האחריות, שירות בבית הלקוח, מותג.
4. שום דבר. אני אקנה מה שאני צריך, ומשם והלאה אני אסתדר לבד.

מה דעתך על שדרוגים?

1. תמיד עדיף על קניית מחשב.
2. מעדיף להימנע מזה.
3. זה משתלם, עד נקודה מסויימת.
4. רגע... הופ! הנה שדרגתי עוד פעם. אני עושה את זה כל יומיים.

אתה זקוק לתוכנה כלשהי לצרכי עבודה. מה תעשה?

1. אעתיק אותה, מה זאת אומרת.
2. אם אני יכול להרשות לעצמי, אקנה אותה.
3. ייתכן שאעדיף למצוא תוכנה חופשית/שיתופית דומה.
4. אני אסתדר.

מה יהיה שיקול הקנייה העיקרי שלך אם תחפש מדפסת הזרקת-דיו?

1. מחיר המדפסת והביצועים.
2. המחיר ואיכות ההדפסה.
3. העלות להדפסת דף.
4. הביצועים ומחיר הדיו.

מה הדבר החשוב ביותר לדעתך בבחירת מוצר טכנולוגי:

1. מחיר.
2. נוחות.
3. אמינות.
4. ביצועים.

תוצאות

10-18
אתה חובב טכנולוגיה

ייתכן בהחלט שיש לך חיבה רבה לטכנולוגיה, אבל החיבה הזו מתורגמת לצרכנות נבונה רק באופן חלקי. לפעמים אתה רוכש בחוכמה, ולפעמים אתה הולך שולל אחרי מבצעים והנחות, מיתוסים ודעות קדומות. כנראה שאתה משתדל לקנות נכון, אבל ייתכן שגילית כבר שזה לא תמיד הולך לך. אולי זה משום שאתה צרכן קומפולסיבי, אולי משום שאתה לא מבין מספיק, ואולי משום שהחיבה שלך לטכנולוגיות חדשות מפריעה לך לבחור בצורה רציונלית. כנראה שאתה חושב יותר על פתרונות לטווח קצר, או על סיפוק המאוויים שלך, ומנסה לפצות על כך בניסיון להשיג עיסקה טובה. אבל עיסקה טובה אומרת גם קנייה של מוצר שמתאים לך, וקנייה שמוכיחה את עצמה כמשתלמת גם בטווח הארוך.

19-25
אתה צרכן שמרן

עדכניות טכנולוגית אינה נמצאת בראש סדר העדיפויות שלך. חשובים לך גם הנוחות ואיכות החיים, ואתה מודע למגבלות הכלכליות שלך. אתה לא מפחד "ללכלך את הידיים", ולא מחפש את המוצר המתקדם ביותר. אם תסכים לשלם יותר זה יהיה בשביל לחסוך מעצמך כאבי ראש, או כדי לקבל מוצר שאתה יודע שאתה באמת זקוק לו. אתה יודע להסתכל קדימה, אבל בשלב ראשון, אתה תחפש את השילוב האופטימלי בין מחיר טוב לבין התאמה למטרה.

בדרך-כלל זה אומר שאתה באמת מצליח לעשות את העיסקה הטובה ביותר מבחינתך. השמרנות הטבעית שלך תרחיק אותך מעסקאות מפוקפקות, ותשאיר אותך לרוב עם פתרון שתהיה מרוצה ממנו.

ובכל זאת, לפני הקנייה, כדאי לך להיעזר במישהו שמבין קצת יותר. הוא יוכל לעזור לך לתאם בין השיקולים המיוחדים לך לבין האפשרויות הקיימות. בחלק גדול מהמקרים זה לא ישנה את ההחלטות שלך. המקרים בהם זה ישנה, שווים את המאמץ.

34-26
אתה צרכן נבון

ייתכן שזה נובע מכך שאתה טיפוס קצת אובססיבי, או קשור לזה שיש לך רקע אקדמי או מקצועי בכלכלה או עסקים. או שאולי פשוט אתה אדם בעל מודעות צרכנית גבוהה. מכל מקום, אתה מיטיב לכלכל את צעדיך, ויודע לבחור את המוצר והספק המתאימים לך ביותר. אתה לעולם לא תקנה בלי להשוות, וכמעט אף פעם לא תלך על ההצעה הזולה ביותר. אתה תלך על ההצעה המשתלמת.

אתה יודע להעריך מוצר טוב מבית טוב, אבל מעריך גם את החשיבות של ספק רציני ואחראי, תנאי תשלום, ועלויות לטווח הארוך. חשוב מזה - אתה יודע במה כדאי באמת להשקיע, ובמקרה הצורך גם תדע לקבל מחיר טוב תמורת המוצר או השירות להם אתה זקוק באמת.

מה שכדאי לך לבדוק בכל זאת, הוא האם אתה לא מקדיש יותר זמן לחישובים ותכנונים מאשר לשימוש. יש דברים שקשה יותר לכמת.

35-40
אתה לא מתפשר

אתה מוכן לשלם. ייתכן שזה משום שאתה יכול להרשות לעצמך, ואולי זה משום שרכש של מוצרים טכנולוגיים נמצא גבוה בסדר העדיפויות שלך. כך או כך, אתה לא חוסך ולא מתפשר. אם צריך, אתה תחסוך ותחכה, תחפש ותשווה. ברגע האמת, הידיים שלך לא ירעדו כשתכתוב את הצ'יק. השורה התחתונה היא שבסופו של דבר, תקבל את המוצר הטוב ביותר - או לפחות זה שאתה חושב שהוא הטוב ביותר, או פשוט זה שאתה מאד רוצה - והכסף שתצטרך לשלם לא יהיה הדבר שיכריע את הכף.

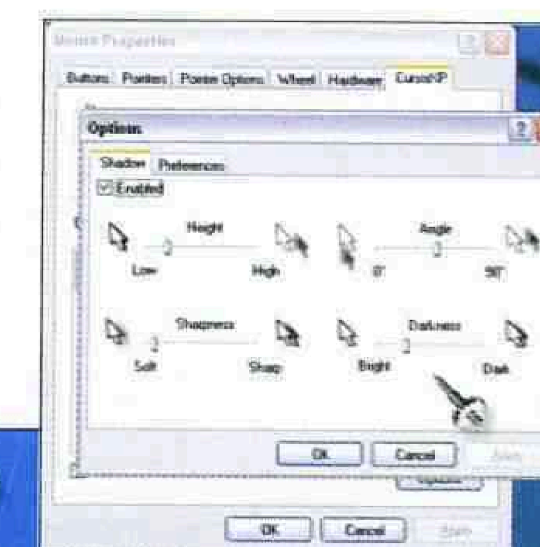
לא כל העיסקאות שאתה עושה הן כאלו שאפשר להצדיק אותן במונחי עלות-תועלת. במילים אחרות: אנשים יטענו שאתה בזבזן חסר אחריות, אימפולסיבי, לא חושב על העתיד וכו'. אבל ייתכן מאד שמה שחשוב לך הוא לא מה שחשוב לאחרים. ובכל זאת, כדאי לפעמים לחשוב עוד פעם, לבדוק טוב יותר, ולשקול האם לא היית מעדיף להשקיע את הכסף במקומות אחרים.

הופכים שולחן

תגידו, בינינו, לא הגיע הזמן להחליף את הרקע הירוק? הוא כבר מתחיל להעלות עובש בפינות. ומה יהיה עם השומר מסך של הצינורות? שולחן העבודה שלכם הוא אתם, וזו סיבה מצוינת לדאוג שהמחשב שלכם יתחיל להיראות כמו בן-אדם

עברתי דירה! קומה רביעית עם קירות מסויידים, שירותים כפולים ומבעד לחלון: אורות מנצנצים. ובתוך כל החדש הזה רק מחשבי האהוב לפתע נראה אפרורי ומיושן, עם שומר מסך שיגרתי ("אובייקטים תלת ממדיים מעופפים", למקרה שזה ממש מעניין אתכם) טפטים דהויים ("שיני כלב") וסמנים שחוקים (שעון חול מסתובב). מחשב יקר, הגיע הזמן לשינויים!

אני יודע שאפשר להוריד מהרשת מיליוני פריטים להעשרת שולחן העבודה (בדקתי את רובם כמובן). אבל הפעם בחרתי להמליץ לכם אך ורק על האיכותיים והיפים באמת. כאלה שישמשו אתכם ביעילות ובנאמנות למשך זמן ארוך, לא יימאסו ולא יעצבנו.

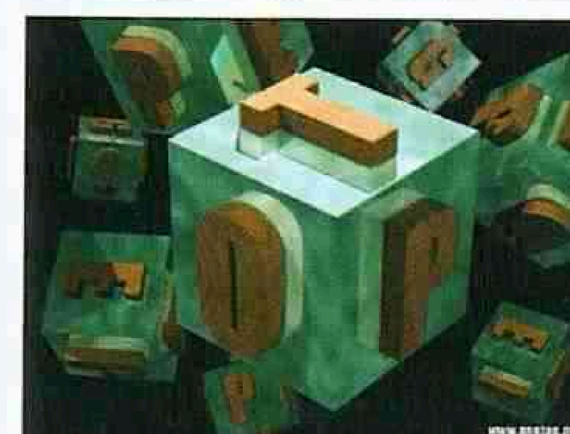


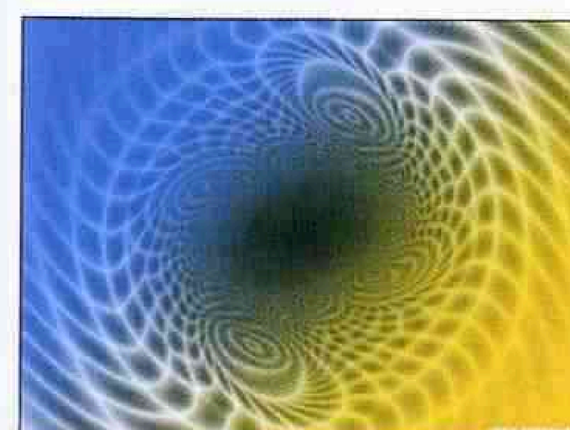


נתחיל בסמני עכבר. תוכנת CursorXP תחליף את סמני העכבר הרגילים שלכם בשלל סמנים ומצביעים מפתיעים. אחרי התקנה פשוטה ומהירה, תוכלו לבחור בערכות מצויינות עם סמנים בצורת מסטיק תכלכל, סוכריות על מקל, ברגים מסתובבים וגם יד שתנוע על המסך ותצביע בטבעיות מפחידה בדיוק במקום שבו אתם הולכים להקליק. זו תוכנה נהדרת, שהחיסרון היחיד שלה הוא שהיא מיועדת רק למשתמשי Windows 2000/XP.

www.stardock.com/products/cursorxp







נעבור לטפטים. בעזרת תוכנת WaterWall תוכלו ליצור בפשטות מפתיעה שלל תמונות רקע הזויות, לעצב טפט דמוי לוח שנה שיזכיר לכם ימי הולדת, ימי נישואין ואירועים חשובים אחרים שלכם ושל יקיריכם, וגם להשתמש בטפטים יפים שיצרו גולשים אחרים מכל העולם.

באתר אפשר למצוא גם מספר שומרי מסך יפים. אני אהבתי במיוחד את זה שמצניח שלל אותיות הנהפכות לשם של דמות מפורסמת, מין פרפרזה על שומר המסך הידוע של מטריקס. ישנו שומר מסך חביב נוסף, שמצרף אותיות מעוצבות לטקסטים על-פי בחירתכם. אם תמשיכו לשוטט באתר, תמצאו שם הרבה הפתעות אחרות.

www.pegtop.de



ואגב שומרי מסך, האתר הבא מיועד לכל מי שחייב שעון מתקתק לידו. אזור השעונים מציע לכם עשרות שעונים מדויקים, שיתקתקו ויצלצלו בזווית שולחן העבודה שלכם או יהפכו לשומר מסך מקפץ. שעוני קוקייה,



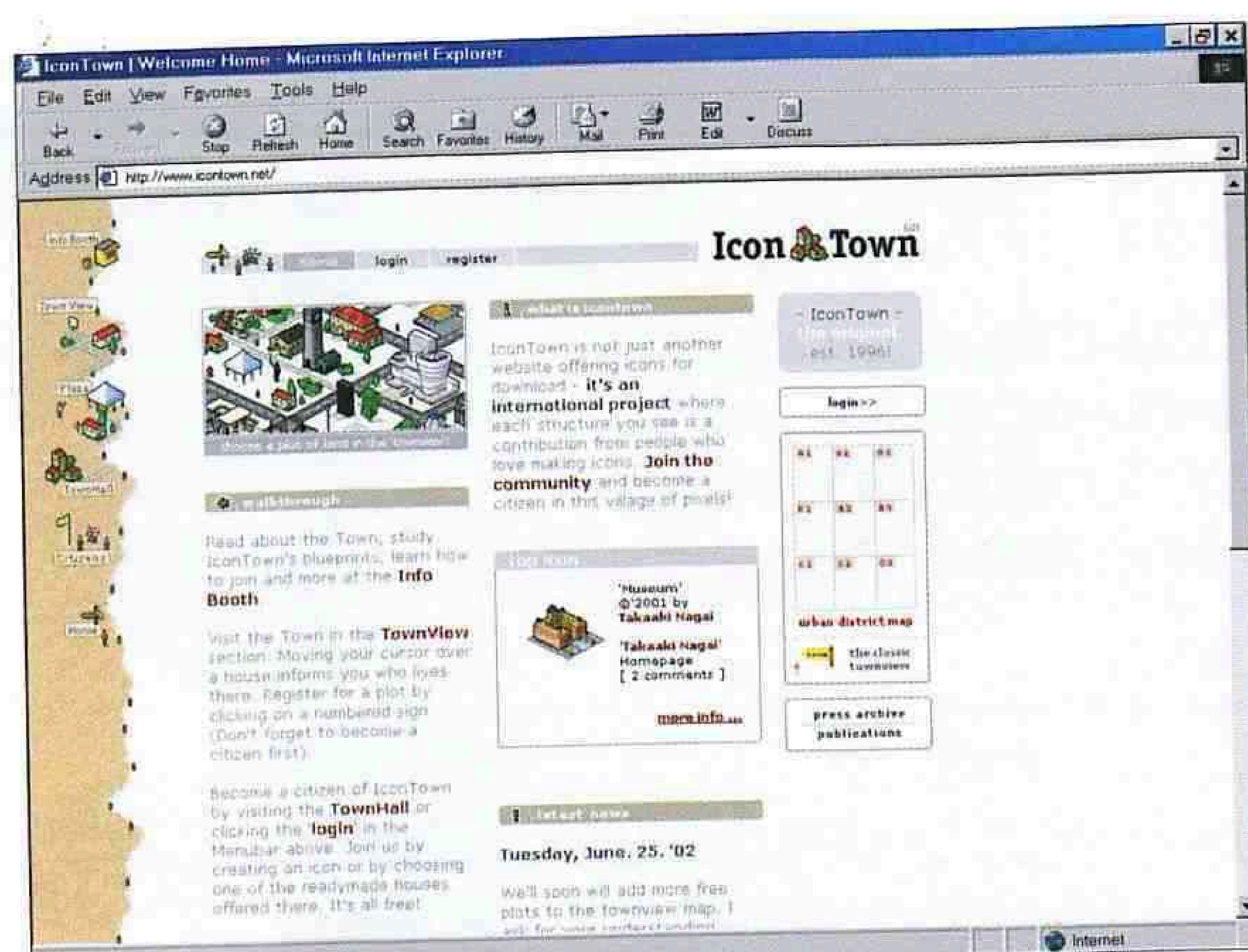




שעונים בצורת מפלצות מפחידות, פרות מצחיקות, שעונים רומנטיים, שעוני ספורט. המוני שעונים צבעוניים ומקסימים, כולם ניתנים להורדה, חינם אין כסף.

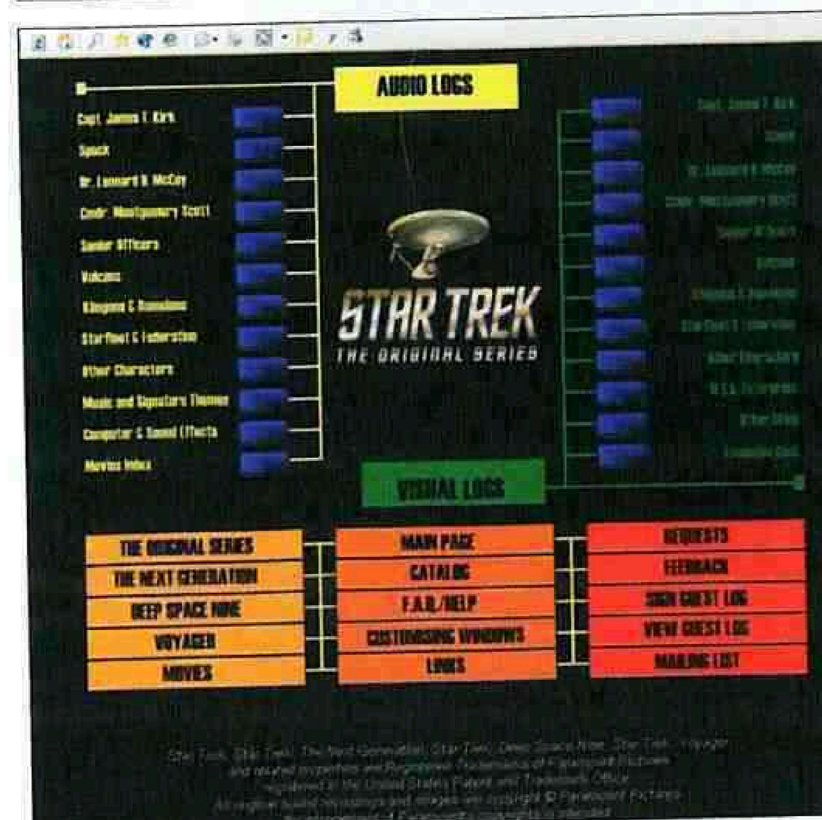
www.clockdomain.com

זה גם הזמן לשנות את האייקונים המשעממים שלנו. **בעיר האייקונים** תוכלו למצוא עשרות אייקונים, המרכיבים יחדיו עיר שלמה, כולם מצויירים במכחול עדין ובשלל צבעים. יש שם אייקונים של בניין העירייה, הפאב המקומי, פארק שעשועים, בניין כל-בו, מזרקות ועוד, וכולם יחדיו יהפכו את שולחן העבודה שלכם לעיר קטנה ותוססת. אפשר גם להירשם לאתר (בחינם) ולהפוך לאזרח גאה של עיר האייקונים חסרת הגבולות.





www.icontown.net



ומה בקשר לצלילים? למען האמת, אני לא אוהב שהמחשב שלי מצרצר ואת רוב הצלילים שלו נטרלתי. אני משתמש רק במעטים, כולם מתוך הסדרה מסע בין כוכבים. אני לא מעריץ גדול של הסדרה, אבל בכל זאת נעים לשמוע את המחשב של האנטרפרייז מודיע לי על דואר חדש ואת קולו העמוק של ספוק נפרד ממני כשאני מכבה את המחשב. את כל הצלילים הללו תוכלו להוריד מאתר מושקע, המתגאה באלפי צלילים מתוך מסע בין כוכבים לדורותיו.

www.stinsv.com

Dull Men's Club

משעמם? תצטרף למועדון

אם אתם חשים שהעולם מהיר מדי, שהבדיחות גסות מדי ושהנשים מורכבות מדי, אז דעו לכם שיש עדיין תקווה. "המועדון לגברים משעממים" מבטיח לעשות כל שביכולתו כדי לגרום לכם להבין שזה מי שאתם ושאין שום סיבה שתשתנו

ינאי גוז • שוקי גלילי

לפעמים, מרוב מועדונים ביזאריים שאינטרנט מקדישה עצמה לטיפוחם, נראה שאין עוד מקום שמיועד לאנשים רגילים, סתם אנשים, כמוני וכמוך. אנשים, איך לומר... משעממים.

אבל יש מקום כזה. Dull Men`s Club, מועדון לגברים משעממים, שמפרסם עצמו בסיסמאות כמו "אנחנו לא יוצאים הרבה", "חגוג את החדגוני" ו"איפה אתה עומד תלוי באיפה אתה יושב". כאמור, מדובר במועדון לגברים בלבד, כך שהנשים יצטרכו לדאוג לעצמן (למרות שהאתר מציע תשורה לנשים שתומכות בגברים משעממים: כובע ועליו רקום מקדימה המשפט "אני אוהבת גברים משעממים" ומאחור "צפוי. מהימן. בטוח").



הקמע של האתר, רואה חשבון מקריח וממושקף בשם גרובר קליק, מופיע בקריקטורות הפזורות בין עמודיו. אל תתפלאו אם הקריקטורות לא יהיו מצחיקות מאד, אולי אפילו משעממות. ככה זה כאן. אם אתם מחפשים ריגושים, תעברו לאזור באתר שמיועד להכין גברים משעממים לקראת נסיעה לחו"ל. לצורך כך, הוא אוסף אינפורמציה על הפרט שהכי חשוב לברר לפני שמגיעים לשדה תעופה זר: לאיזה כיוון מסתובב סרט המזוודות הנע? עם כיוון השעון או נגדו? גברים משעממים לא נרדמים במטוסים בגלל שאלות קיומיות כאלה, ועכשיו הם יכולים לברר את האמת.



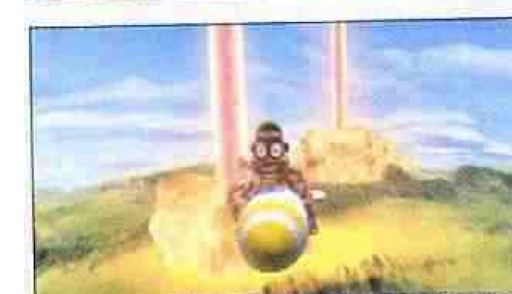
מדורים נוספים באתר: מתכונים לגברים משעממים (בין הלהיטים: "סנדוויץ' מלפפון" ו"איך להרתיח מים"), תמונות ממנהרות ברחבי העולם (התמונות שחורות, אבל ככה זה נראה באמת), ואולי הכי חשוב: רשימת האירועים המשעממים השנתית, כולל המלצה חודשית ואזהרות לגבי פעילויות שכדאי להימנע מהן. אוגוסט, למשל, הוכרז כ"חודש התנומה" ולכן מומלץ למצוא במשך החודש מקומות שקטים שמתאימים לתנומה. המלצות נוספות: יום השנה להקמת מס-הכנסה ואירועי "לנצח בעזרת נימוס" (כל האירועים אמיתיים, אגב). ויש גם מקום לרשום שגיאות כתיב שאתם מוצאים באתר.

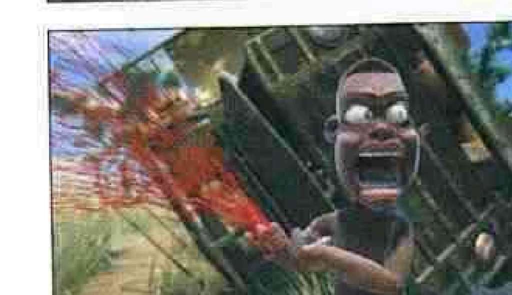
אם אתם לא בטוחים שאתם גברים משעממים (הדחקה, אבל כולנו היינו במצב הזה), אתם מוזמנים להשתתף בסקר "האם אתה גבר משעמם?", שכולל שאלות כמו: "מה שלושת הדברים הכי מסעירים שעשית בחייך?". מותר לכתוב פחות משלושה דברים.

www.dullmen.com

פצצות לגבות

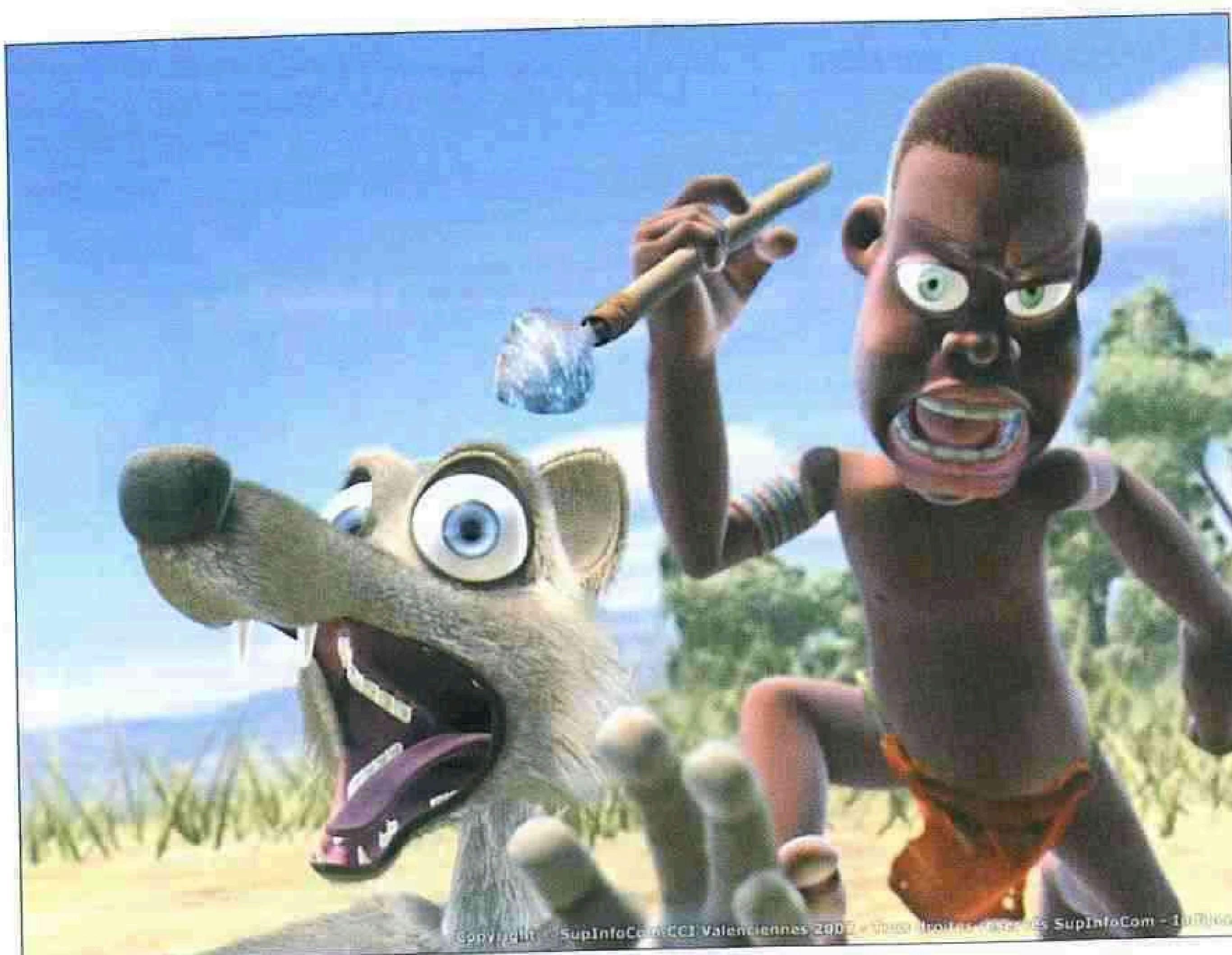




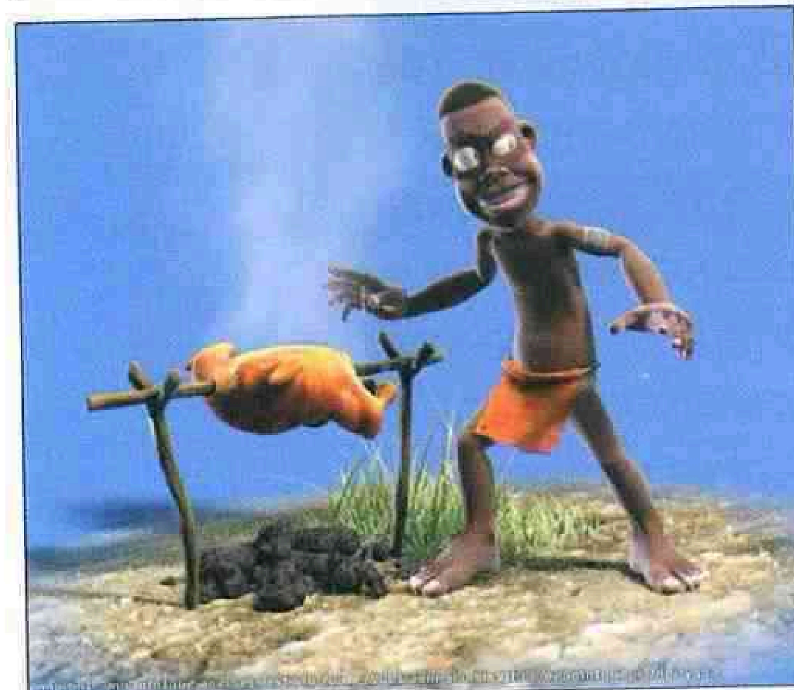






כמו מה זה נראה לכם, סמור? בואו נגיד שזה סמור, בסדר? אוקיי, אז סרטון האנימציה Indigen (יליד, בלעז), מספר על נער אפריקאי שמנסה לחסל סמור (אל תשאלו למה. אם הוא לא היה מנסה לחסל אותו, לא היה סרטון), עימות שמתפתח למרדף טום וג'רי פרוע ואלים במיוחד, ומצליח בשיאו לשאוב אליו גם את החללית מיר. הקרב, שמתנהל בערבה מנוקדת בגרוטאות מלחמה, ג'יפים מפויחים ותתי-מקלע חורקים, נותן לצמד האויבים את כל האפשרויות לחסל זה את זה. במסורת הלוני טונס, הם גם מצליחים לא פעם לעשות זאת, אבל כל פגיעה נעלמת כבר בסצינה הבאה.



את Indigen יצרו אלכסנדר טיי, ניקולס שבלייה, לורן סובאז' וז'וליאן ונהונאקר, ארבעה סטודנטים מביה"ס לאנימציה SupinfoCom שבולנסיין, צרפת. לא רק שהסרט לא נופל מכל עבודה של אולפן רציני שראיתם בשנים האחרונות (הסמור אפילו דומה מאד לדמות שהופיעה בסרט "עידן הקרח"), הוא שונה בכל מה שמאפיין סרטי סטודנטים טובים, שנעשו מתוך שעשוע ולא כדי לקבל עבודה בדיסני. חסר-אחריות בכל המקומות שבהם יאה לסרטים "ראויים" לגלות חוש מידה - אלים מדי, בוטה, חסר כל עניין בהגיון עלילתי, זורק בדיחות לאוויר בלי לחכות שיפגעו במטרה, ונהנה מכל רגע של טעם רע שהוא מצליח לדחוס לסרט. בקיצור, הנאה אמיתית.



רק שימו לב: אם אין לכם חיבור מהיר, ייקח לכם זמן להוריד את הסרט, ששוקל מינימום 25 מגה בגירסת ה-QuickTime (ו-30 מגה בגירסת ה-DivX).

indigen.free.fr

לרווחת הנופשים



חם לכם, נכון? אם הייתם יכולים להרשות לעצמכם, כבר הייתם מתמוטטים מזמן ולא זזים עד שמישהו היה מפעיל את המזגן (וגם אז, רק בשביל להתהפך). אז יש לנו חדשות בשבילכם: כל אוגוסט עוד

לפנינו. בקיצור, כדאי להתחיל לארוז ולנדוד לארצות הקרות, כי מה שהיה עד עכשיו זה רק הספתח.

אם תצליחו להתייצב על הרגליים ולגרור את עצמכם לשדה התעופה, יש לנו את האתר שיעזור לכם להחליט לאן לברוח. What's On When הוא בעצם רשימה של כל האירועים, הפסטיב־לים, החגיגות והמוזרויות שמתקיימים מדי יום ברחבי בעולם, לפי מדינה וסגנון בילוי מועדף. תנו לו צ'אנס, ותגלו שמדובר באתר הרבה יותר מקיף והרבה יותר מפתיע ממה שאתם חושבים.

ההצעות שנבחרות לעמוד הפתיחה אינן מרשימות במיוחד (פסטיבל מוזיקה קלאסית בלונדון, תחרות גלישה בדרום-אפריקה, רייב בקפריסין), ולכן חשוב להתאזר בסבלנות ולהתחיל לנבור. הדרך הטובה ביותר היא לבחור סגנון נופש מהתפריט מצד ימין למטה (הרפתקה, מוזיקה, אוכל, קולנוע, ביזאר וכו') או מדינה מהתפריט שמעליו. ככה תגלו אירועים חד-פעמיים כמו פסטיבל הבלונים הפורחים של ברצלונה, הליכה על גחלים בטוקיו וחגיגת הבוץ של סקוטסדייל, אריזונה, שמזמינה ילדים מכל הגילים להתפלש בבוץ (זה התחיל ב-1974 בתור קמפיין כושל לחומר ניקוי, שלא הצליח לנקות את הבוץ מהבגדים של הילדים, אבל הרעיון תפס, וחגיגת הבוץ השנתית של סקוטסדייל נולדה). כל אטרקציה כוללת פרטים מלאים: מיקום ותאריך, מספרי טלפון ואתרי רשת (אם יש).

בנוסף, האתר כולל גם מדריכים ייעודיים, בהיקף מצומצם יותר, כמו מדריך הכולל קטעי וידאו של ההמלצות או מדריך המיועד לאנשי עסקים (כאן הקטגוריות הן מחשבים, אינטרנט, אנרגיה וכו', והאירועים הם תערוכות אלקטרוניקה וימי עיון על נפט. אח, החיים הטובים).

www.whatsonwhen.com

המרדף אחר ג'-4 האדום



אחרי הגירסה המקוונת של "ארץ-עיר" זה היה רק עניין של זמן עד שהכוכב האמיתי יעלה לרשת. בטח גם אתם נעזרתם בו כדי להעביר את שנות בית-הספר, ורק בגללו קניתם מחברות חשבון ארבעים דף. Ship Deployment, משחק פלאש עשוי בקפידה, הוא הגירסה האינטראקטיבית של המשחק שכולנו הכרנו בתור "צוללות". ובאמת, זה אחד מהמקרים שמוצר הפלאש עולה על המקור בכל אספקט.

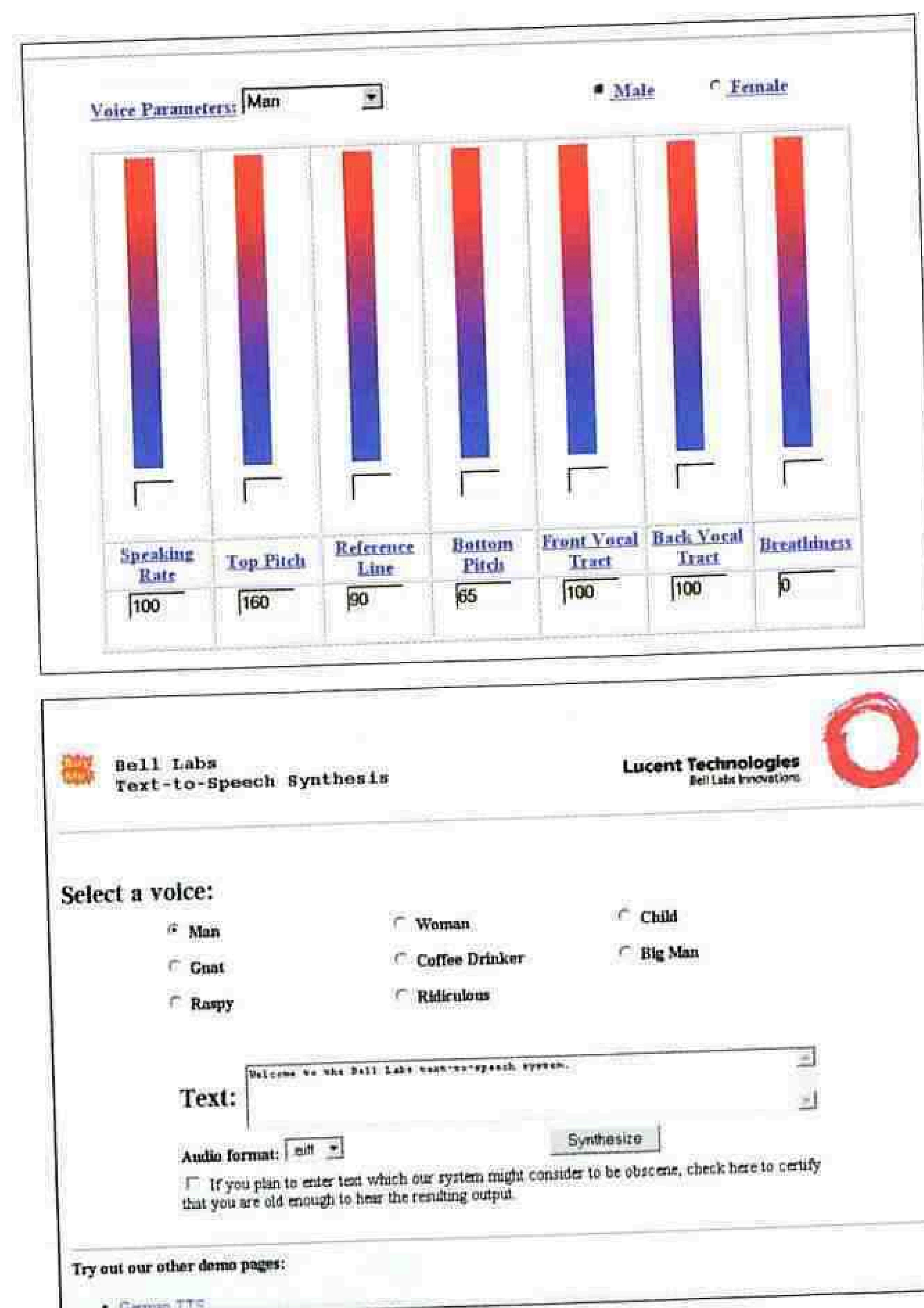
למי שמשום מה לא מכיר: תקבלו לוח משובץ, קפטן וחמישה כלי שייט - נושאת מטוסים, ספינת קרב, פריגטה (איזה כיף שיש איפה להשתמש במילה פריגטה), צוללת ושולה מוקשים. את כלי השייט שלכם תשבצו במקומות הנכונים, והיריב ("המחשב") יעשה בדיוק כמוכם. עכשיו מה שנשאר הוא בול-פגיעה מורט עצבים עד להטבעה מוחלטת של צי היריב. בניגוד לגירסת דפי-החשבון, הגירסה הזו מלווה בקולות פיצוץ עזים ולא מעט פירוטכניקה. מה נשאר לומר? ממכר להפליא וכיף לא נורמלי.

home.iae.nl/users/franklin/battleships/pag/battleships.htm

דיבור המכונה

גם אם זה אולי לא הרעיון הכי מקורי, זה תמיד משעשע לשמוע את המחשב שלך מקלל. וגם אם זו לא הייתה הכוונה המקורית של מעבדות בל, שבנו תוכנת דיבור לרשת, הם בטח ידעו שזה מה שאנשים יעשו איתה.

הרעיון מגניב והממשק פשוט להפעלה: הקלידו משפט באנגלית (יש גירסאות במספר שפות נוספות, אם זה עקרוני לכם) והמחשב יאמר אותו, בקול לפי בחירכם. אולי במפתיע, ההגייה של המלים נכונה, כולל כל הקיצורים המקובלים. הקול עצמו, לעומת זאת, בינוני. קודם כל, מבין שמונת הקולות שאפשר לבחור מהם, רק שישה הם קולות אמיתיים (הפרעוש ושתיין הקפה הם בדיחה, למרות שבדיחה מוצלחת), וגם אלה נשמעים מסונתזים ומוזרים. אפשר לעקוב אחר הקישור "Advanced Interface" כדי למצוא

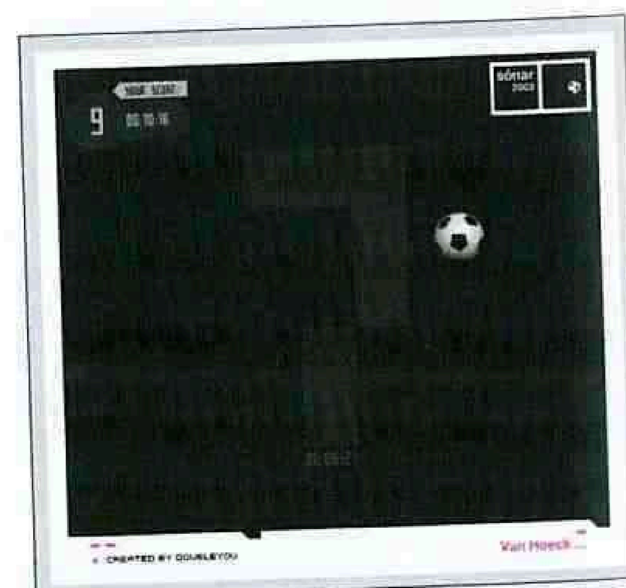


מערכת סינתוז מורכבת יותר שמאפשרת לשלוט בדיוק רב יותר בגוון הקול שמפיק המחשב. כך או כך, התוכנה עובדת, ואחד מיתרונותיה הוא שהיא מאפשרת לשמור לדיסק את קבצי הקול שהיא מייצרת (המלצה קטנה למבינים: תבחרו בגוון קול Raspy ותנו לו להגיד משפטים מטווין פיקס. התוצאה מלחיצה מאד).

www.bell-labs.com/project/tts/voices.html

ההקפצה הגדולה

אף פעם לא ידעתי להקפיץ. בהפסקה, תמיד הייתי צריך להתבונן בעיניים קרועות בחברים שלי, שהקפיצו בלי סוף, ורק אני ידעתי שברגע שאני אקפיץ את הכדור בברכיה הוא ייתקע לי באף. בכיתה ד', כשהבנתי שאני כבר לא אקפיץ לעולם, התחלתי להסתגר בחדר ולהקפיץ טקילה. אחר-כך גם התחלתי לשחק במשחקי מחשב



ולגלות שזה משהו שאני יודע לעשות הרבה יותר טוב מלהקפיץ כדור (איכשהו, ככל שהקפצתי יותר טקילות, גם נהניתי יותר מהמשחקים).

אז מה נזכרו להמציא לי עכשיו משחק הקפצות לאינטרנט? ברחתי מזה, אז מה זה עכשיו עושה לי על המסך? ברור ששיחקתי. המשחק פשוט מאד, הוא מציג כדורגל, שקופץ באוויר ברגע שסמן העכבר נוגע בו (לחיצה ממושכת על מקש העכבר בזמן הנגיעה מחזקת את כוח המכה שפוגעת בכדור), ושנגיעות חוזרות דואגות להקפיץ אותו עוד ועוד. לאורך כל המשחק המאד-מאד-מאד ממכר הזה, נשמע קול של קריין, שמדבר אלוהים יודע איזו שפה (המשחק ספרדי, אבל הקריין נשמע יפני וזה מן הסתם משהו באמצע) ונראה שכל תפקידו להלחיץ אותך שנייה לפני שאתה עומד לשבור שיא.

אבל בכל זאת, כמה שהמשחק פשוט, ככה אני גרוע בו. אשכרה, שום דבר לא השתנה, אני עדיין משחק במשחקי מחשב ועדיין אני לא יודע להקפיץ. תשמעו, מצטער שאני מבעס אתכם, אבל מאז שחזרתי לטקילות לא כיף איתי.

fire.he.net/~sonarr/sonarchallenge.html

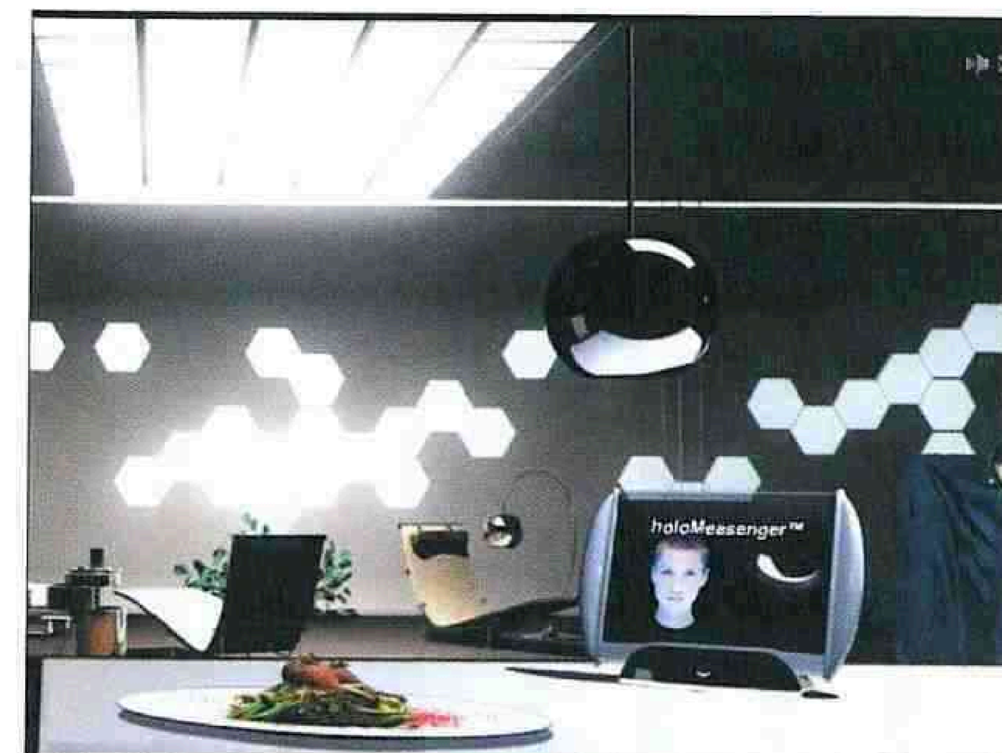
המיעוט מדווח

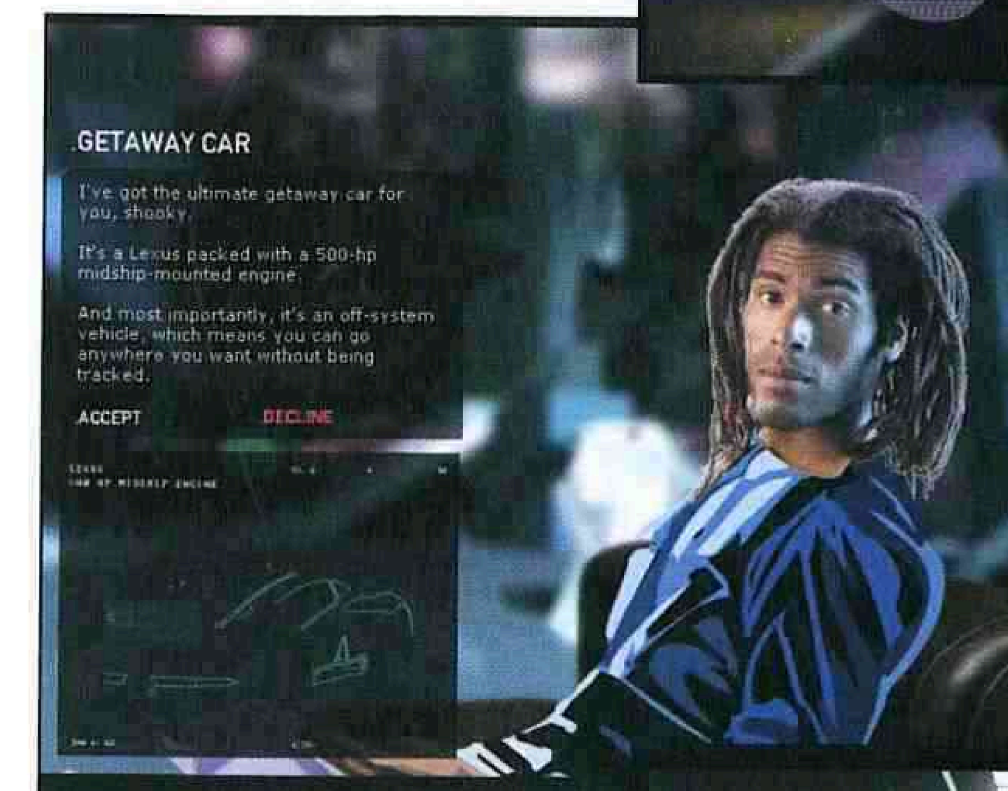
Minority Report הוא שמו של סרט עתידני חדש שיעלה על האקרנים בהמשך החודש (ראה הידיעה בעמוד XX בגיליון זה), בבימויו של סטיבן שפילברג ובכיכובו של טום קרוז. אבל זהו גם שמו של אחד ממשחקי הרשת המדהימים ביותר שראיתם, שלמרות שהוא מבוסס על טכנולוגיית פלאש מציג איכויות שלא היו מביישות משחק מחשב קונבנציונלי, מהסוג שמגיע בקופסא



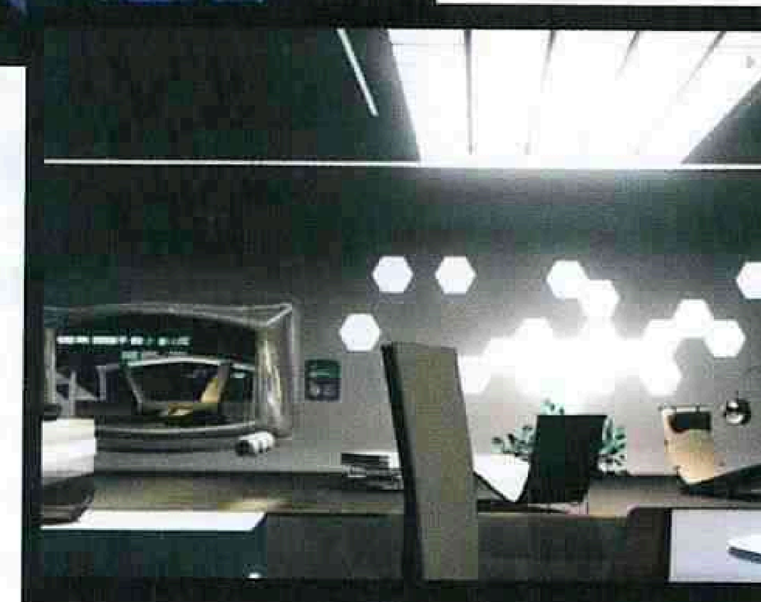


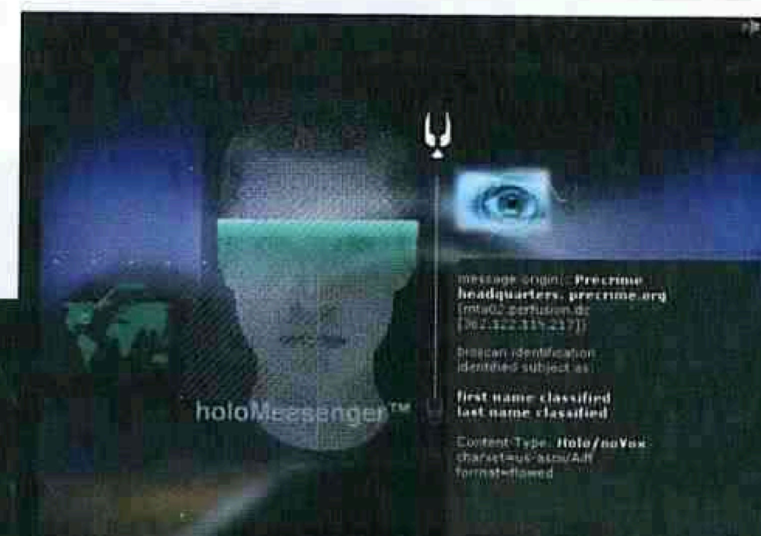
(והרי ידוע לכל שקופסא היא תו תקן מקובל לאיכות, כמו במשפט המקובל: "זה טוסטר אל"ף-אל"ף, זה מקופסא". אבל נחזור למשחק). מדובר באיכויות ויזואליות בעיקר,





אבל הוא גם מלווה בפסקול מעולה, ועלילה מרתקת: השנה היא 2054, ומשטרת מחשבות שמצויידת במיטב הטכנולוגיה, רודפת אחריכם בגלל פשע שעוד לא ביצעתם. כן, המשטרה של העתיד תחקור פשעים עוד לפני שקרו. רק שבמקרה שלכם, מדובר בהפללה - הפשע שעוד לא ביצעתם הוא פשע שבכלל לא תבצעו. נשמע מסובך? תיכנסו לאתר ופשוט תנסו את זה.







בתור הערת אגב, חייבים להזכיר את חמשת סרטי התדמית של חברת BMW, שיצרו עבורה חמישה במאים ידועים בשנה שעברה (ביניהם אנג לי, במאי "נמר, דרקון"). חברות מכוניות תמיד ידעו להשתמש בקולנוע כדי למכור את הדגמים החדשים שלהן (זו כנראה גם הסיבה שסדרת ג'יימס בונד לעולם לא תסתיים), אבל התוספת המקוונת יוצרת שילוש חדש, שמעניין מה יהיה בסופו.

www.lexus.com/minorityreport/index

טוב לשתות

הזוכים בתואר אנימציית הפלאש החינוכית של החודש הם חתול, סנאי ושתיין מבוגר עם אף אדום. הם שותים, שרים, קופצים, מסמנים "וי" באצבעות, שותים, עושים "נו נו נו", שותים, זזים לפי הקצב, שותים ושותים. המשקה, חברים, הוא



החבר הכי טוב שלכם. החבר היחיד שלכם. תשתו בכל הזדמנות - כשמפטרים אתכם, כשיש לכם בעיות בזוגיות, כשאתם מסתבכים בבעיות או כשאתם לא מצליחים להירדם (בעצם, גם אם אתם כן מצליחים להירדם). בקיצור, מי אוהב אתכם? קלטתם. פנקו את עצמכם.

www.b3ta.com/drink

אמנות המלחמה

בתקופה האחרונה, כמה משחקים שאנחנו מחכים להם כבר הרבה זמן מתחילים להתגנב למדפים. מצד אחד, הציפיות המוגזמות הן מתכון בטוח לאכזבה. מצד שני, WarCraft 3 מביא אותה בפיצוץ של משחק

אחרי שנים של ציפייה, נחת על מדפי החנויות Warcraft 3: Reign Of Chaos. למי שלא מכיר, סדרת משחקי Warcraft נחשבת לאב הרוחני של כל משחקי האסטרטגיה. זהו משחק שאחראי לז'אנר שלם, שהביא תקווה לשחקני מחשב רבים והביא אחרים להתמוטטות עצבים, בציפייה לחלק השלישי.

הכותר: Warcraft 3: Reign Of Chaos	
בית התוכנה: Blizzard Entertainment	
מפיץ: Blizzard Entertainment	
בישראל: הד-ארצי מולטימדיה	
אתר: www.gamer.co.il/warcraft www.blizzard.com/war3	

מדובר במשחק מרשים מכל הבחינות. הגרפיקה מצויינת, סרטוני הפתיחה כמו נלקחו מסרט קולנוע והסביבה עצמה בנויה ברמת פירוט גבוהה כל-כך, עד שתתפתו לגעת בה. הסאונד אפילו עוד יותר מרשים - כל ציוץ של ציפור, קריאת מלחמה או אוושת רוח, שמבשרת על שינוי במזג האוויר. המשחק תומך ב-Dolby Surround, כך שאם יש לכם, זה הזמן לחבר את המחשב למערכת הרמקולים.

במהלך המשחק תשלטו בארבעה גזעים: שדוני לילה, זומבים, אורקים ובני אנוש, שכמו בכל סאגה בדיונית, גם כאן יוצרים מגוון עלילות מפותלות. לאחר מלחמה גדולה בין האורקים לבין בני-האדם, הפכו האורקים למשרתים ובני-האדם הפכו שאננים ואכזריים. אורק צעיר בשם טרל ברח מאדונו האנושי, והוא מתחיל לצבור כוח ועוצמה ולארגן את האורקים המורדים לקראת מלחמה חדשה.

משחק יחיד ב-Warcraft 3 כולל 9 משימות שונות (שייקח לכם הרבה זמן לסיים). משחק הרשת הוא כבר ממלכה



נפרדת, ותוכלו לשחק בו מול אינספור יריבים מכל העולם על שרתי Battle.net. חשוב לציין שהגישה אל השרתים האלה היא חופשית וללא תשלום. המינוס היחיד שהצלחנו למצוא במשחק הוא שכל גזע כולל מספר מצומצם יחסית של סוגי לוחמים. אבל יש על כך פיצוי בדמויות מושקעות, עשויות היטב, ובטקטיקות לחימה ייחודיות לכל דמות.

Warcraft 3 מצליח לספק את הסחורה לאחר תקופת המתנה ממושכת. אם אתם חובבי אסטרטגיה לא תרצו להפסיד את המשחק הזה. אם אתם לא, אז הגיע הזמן להתחיל. ***צחי הופמן***

ספיידרמניה

את המשחק **ספיידרמן: הסרט** היינו צריכים להריץ על-גבי שלושה מחשבים עד שמצאנו אחד שהסכים להעלות אותו. דרישות החומרה של המשחק הזה פשוט מטורפות. בגלל שזה ספיידרמן, ובמיוחד בגלל האדרנלין שאחרי הסרט, החלטנו להתעקש בכל זאת ולמצוא מחשב שיסכים להריץ אותו. כזה שלא יטען במבוכה שהכרטיס הגרפי שלו לא מסוגל לעמוד במשימה.

הכותר:	Spider-Man: the Movie
בית התוכנה:	LTI Gray Matter
מפיץ:	Activision
בישראל:	הד-ארצי מולטימדיה
אתר:	www.universeofheroes.com/game_themovie.html

בסופו של דבר מצאנו כזה, ואחרי התקנה מפרכת של 1.3GB הגיע הרגע הגורלי. המשחק עלה. ההתרגשות רק גברה. סרטון הפתיחה שלו מבטיח מאד, והגרפיקה שמגיעה אחריו גם היא מהטובות שראינו. המתח התחיל לסמר את שיערותינו והאדרנלין שטף את הוורידים. צרחנו: "אנחנו רוצים לשחק בספיידרמן! אנחנו רוצים לשחק בספיידרמן!".

כעת הגענו לתפריט בחירה עם שתי אפשרויות: משחק אימונים או להתחיל לשחק. בגלל שאנחנו מזוכיסטים החלטנו לבחור באפשרות הראשונה (אגב, משחק האימונים מוצלח בפני עצמו, עם מדריך שצועק עליך בסרקסטיות כל הזמן). אחרי שלמדנו מספר תרגילים, איך לקפוץ ואיך לפרוש קורי עכביש, החלטנו שהגיע הזמן לשחק באמת.

מטרת המשחק היא לקפץ בין גורדי שחקים בעזרת קורי עכביש ולהכות את אויביך שוק על ירך. תוך כדי, העלילה מתקדמת סצינה אחר סצינה בעקבות הסרט (מה שאומר שכדאי לצפות בו לפני שמשחקים במשחק), בשינוי אחד: בסרט הנבל היה הגובלין הירוק, וכאן מסייע לו נבל נוסף, בשם שוקר. מלבד שני הנ"ל, תצטרכו להתמודד עם עוד מספר פושעים יומיומיים יותר, שחושבים שהם יכולים להרביץ לספיידרמן (נו, באמת).



בסך-הכל חביב למדי. הבעיה היא שאחרי כמה שעות הסיפור מתחיל לחזור על עצמו, ובסיכומו של עניין, כל העסק די דומה למשחק הקודם של ספיידרמן ל-PC, שהגיע ארצה אשתקד. כמובן, עם הרבה יותר גרפיקה ויחסי ציבור.

למרות העלילה הסבירה וסרטוני המעבר המושקעים, המשחק הזה לא מצליח להעתיק את הקסם של מסך הקולנוע למסך המחשב. חיסרון נוסף הוא המספר הגדול של הכפתורים שצריך ללמוד כדי להתמקצע. יוצרי המשחק מאמינים כנראה ששחקני מחשב ניחנו ביכולות זיכרון מיוחדות, שמאפשרות להם לשנן אינסוף קומבינציות מקשים מסובכות, וגם לזכור איזה תפקיד יש לכל קומבינציה כזו. נכון שזה נחמד לבצע תרגיל מסובך, אבל כדי להגיע לרמת ביצוע מקסימלית, צריך להדביק על מסך המחשב עשרות פתקיות צהובות עם טיפים לביצוע נכון.







אם אתם רוצים להצטרף למהפכת הספיידרמניה הגלובלית, המשחק הזה יעלה אתכם על הדרך הנכונה. אם נמאס לכם מקורי העכביש וגיבורי על לא עושים לכם את זה, **ספיידרמן: הסרט** הוא לא המשחק שיגרום לכם לשנות את דעתכם. ***צחי הופמן***

דוקטור דום

אם חיפשתם את המשחק המאכזב של השנה, מצאתם אותו.

אחרי שש שנות ציפייה לברנש הגדול, Manhattan Project, המשחק החדש למשפחת Duke Nukem, מצליח לקחת את התואר הזה בהליכה.

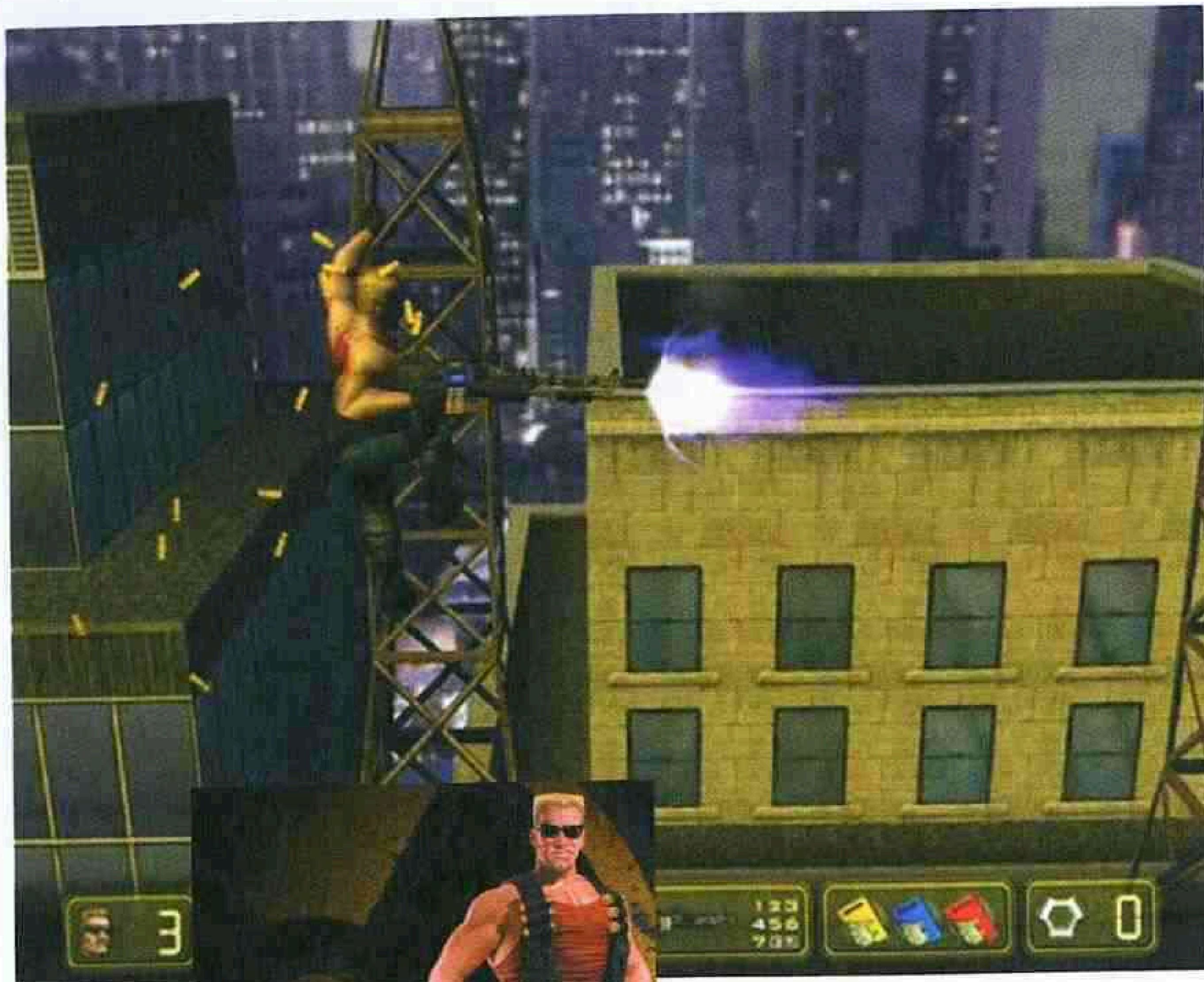
הכותר:	Duke Nukem: Manhattan Project
בית התוכנה:	Sunstorm Interactive
מפיץ:	Arush Entertainment
בישראל:	הד-ארצי מולטימדיה
אתר:	www.dukenukemmp.com

הבעיה מתחילה אולי בגובה הציפייה. אחרי המתנה ארוכה כל-כך למשחק פעולה מגוף ראשון, ועם כל הרצון הטוב, באמת שקשה לקבל בהבנה משחק פלטפורמות דו-מימדי. אמנם, הגרפיקה טובה בהרבה ממשחקי הפלטפורמות של תחילת שנות התשעים, אבל באמת קשה להבין את יוצרי המשחק. האם הם ציפו שהתיאבון שלנו לדיוק יסתפק במשחק שמראה לנו את האדון ניוקם בגודל של בובת לגו?

כמו בכל כישלון, גם בכישלון הזה יש נקודת אור חיובית. הנקודה הזו היא, כמובן, דיוק ניוקם. משפטי המחץ שבהם הוא מלווה כל ירייה או בעיטה, מצליחים להעלות חיוך גם בימי השרב האלה. מבין המשפטים החדשים שדיוק הצליח ללמוד בשש שנים האחרונות: "אתה החוליה החלשה, שלום", "אני מכיר מקום מפואר שמכניסים בו מטבעות למיטה, רוצה לבוא?". אח, דיוק שלנו נשאר שובב כתמיד, סיבה מצוינת לסלוח לו.

כמו בשאר משחקי הסדרה, העלילה מתייחסת ברצינות רבה לבחורות ובמהלך המשימות, יצטרך דיוק להציל בחורות רבות מכל מיני צרות (לפעמים אפשר לחשוב שהוא מוכן לעבור את כל המשימות המסוכנות האלה רק כדי לזכות בהזדמנות לירוק את המשפטים השוביניסטיים, חסרי האחריות והמשעשעים שלו).









העלילה המטופשת של המשחק הנוכחי, מתרחשת בעיר ניו-יורק, בעיצומה של מלחמה נגד עדר של מוטציות ירוקות, יצירות כפיו של פרופסור מרושע. מול האיום המטומטם הזה מסוגל להתייצב רק אדם אחד. נחשו מי. שיחקתם אותה, האיש הזה הוא דיוק. עליו לקפץ בין גורדי השחקים ולהילחם במנהרות הרכבת התחתית ביצורים ירוקים ובחזירים העומדים על שתי רגליים. יעזרו לו בזה מטעני צינור, מכונת ירייה, משגר טילים ותותח פולסים. כפי שכבר אמרנו - לא ממש מתוחכם ולא ממש מאתגר.

Duke Nukem נחשב למלך משחקי הפעולה עד למשחק הזה, שפגע אנושות בתהילה שלו. אבל אל חשש. בקרוב, כש-Duke Nukem Forever יצא סופסוף, מובטחת לנו הנאה גדולה שתכפר על כל האכזבה שבדרך (חסר שלא!). בינתיים נאלץ להסתפק במשחק הנוכחי, שהוא טוב בעיקר אם סיימתם לשחק בשאר משחקי המחשב שלכם בבית ונגמרו לכם הסרטים בוידאו (וספריית הוידאו כבר סגורה), ואתם מרגישים שאתם ממש חייבים להיזכר במשחק קלאסי. אם זה המצב, אז בסדר, מותר לכם לשחק ב-Manhattan Project. ***צחי הופמן***

תן גז' לבז'אז'

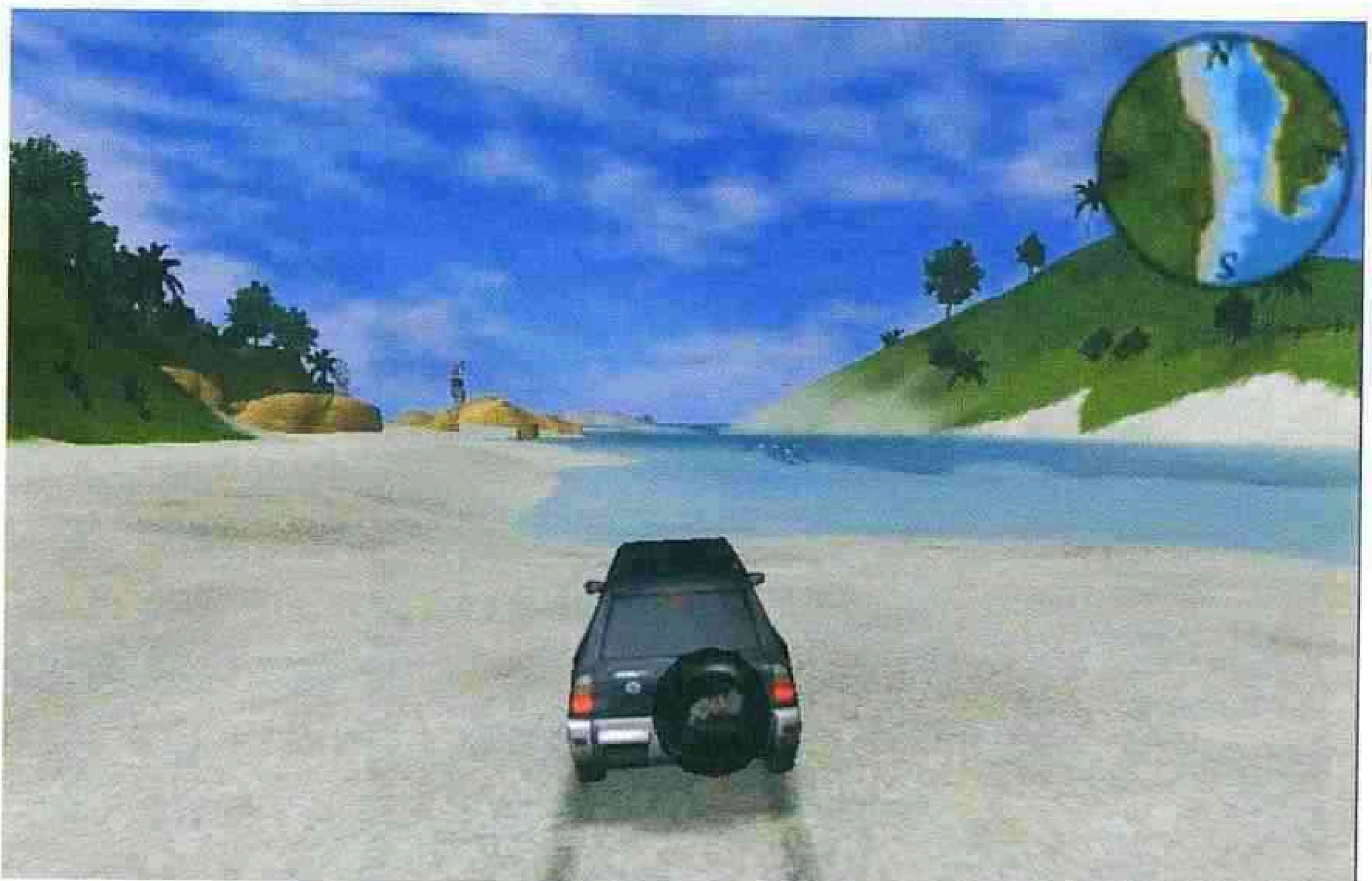
Hooters ProCup Racing הוא משחק מרוצי מכוניות, בחסות רשת המסעדות האמריקנית Hooters (בז'אזים, בתרגום חופשי אך די מדוייק), שמקור תהילתה המפוקפקת במלצריות גדושות החזה שלה. מאחר ומדובר באמ־ריקה, הרעיון לא נגמר בפונדק דרכים סר טעם אלא הפך לרשת מרובת סניפים שמצליחה לשווק עצמה היטב, בין השאר באמצעות הענקת חסות למשחקי מירוצים.

הכותר:	Hooters ProCup Racing
בית התוכנה:	Hoplite Research LLC
מפיץ (גם בישראל):	אינפוגרם
אתר:	us.infogrames.com/games/usar_pro_pc

אמנם, אין מקום להיתמם, והרעיון לשלב בחורות וספורט (או, בעצם, בחורות וכל דבר) התחיל כבר כשהנחש היה צריך את חווה כדי למכור את התפוח לאדם. אבל בחייכם, Hooters ProCup Racing? תגידו את זה בעברית ותראו שזה אפילו לא מרגיז - פשוט סתם מגוחך.

אגב, גם אם אתם רוכשים את המשחק דווקא בגלל הסיבות האלה, מתוך תקווה לשילוב הפטישיסטי בין ביקיני לאגוזים,





תגלו לאכזבתם שהמקומות היחידים במשחק בהם מופיעות המלצריות החייכניות של Hooters הם על-גבי העטיפה האחורית ובתמונות מסך בין טעינות המרוצים.

וחוץ מכל זה, המשחק גם משעמם. וגם מתעקש להתעלם מחוקי הגרביטציה, כשהוא חוזר ומראה מכוניות מרחפות באוויר, מספר שניות לאחר התנגשות. ואם כבר מדברים על תאונות - יוצרי המשחק מצאו את הפתרון האולטימטיבי לתאונות דרכים: אם תרצו לעקוף (שימו לב), הדרך המומלצת לעשות זאת היא להמשיך ישר ולחלוף דרך המכונית שלפניכם. לא, זו אינה טעות, זה באג, אחד ממאות שמחוררים את המשחק (לא אתפלא אם יש במשחק הזה יותר באגים אפילו מב-Windows ME). עם באג כזה, שמבטל את קיומן של מכוניות מתחרות, קשה לומר שזה משחק מאתגר במיוחד. ***צחי הופמן***

היי הג'יפ, היי הג'יפ

4x4 Evo 2 הוא משחק מרוצי מכוניות ברמה אחרת. הקטע במשחק הזה הוא כמובן הג'יפים, אבל בניגוד למרוצי מכוניות אחרים, כדי להגיע ראשונים לקו הסיום במשחק הזה לא מספיק ללחוץ חזק על הדוושה ולא להתנגש בכלום. תצטרכו גם ללמוד קיצורי דרך ולה־שתלט על מסלולי שטח ברחבי ארה"ב.

הכותר:	4x4 Evo 2
בית התוכנה:	Terminal Reality
מפיץ:	Gathering Of Developers
בישראל:	הד-ארצי מולטימדיה
אתר:	www.4x4evolution.com

המשחק מציע מספר סוגי מרוצים, אבל הצורה המוצלחת באמת לשחק אותו היא ב"מסלול קריירה". תתחילו כטירונים או כמקצוענים, לפי בחירתכם, עם כמות התחלתית של כסף שתאפשר לכם להצטייד ברכב ואביזרים. בהתחלה תצטרכו לחשב היטב את ההוצאות, וגם להשאיר קצת עודף לרכישת כרטיס כניסה לתח־רויות. בהמשך, תוכלו לזכות במרוצים ולקבל פרסים כספיים, בהם תשתמשו להצטיידות מחדש.





עומדים לרשותכם מיטב הרכבים שאפשר להשיג היום בארה"ב. כמאה רכבים, רכבי שטח וג'יפים, במפרטים מדוייקים: דודג', ג'יפ, ניסאן, אינפיניטי, לקסוס, טויוטה ומיצובישי. הרכבים מוצגים בצורה ריאליסטית מאד, מההגה ועד לאחרון הג'אנטים, כולל מחיר (בארה"ב).

נקודת התורפה של המשחק הזה היא חוסר החדשנות שלו. Evo 2 מזכיר מאד את Evo הראשון מלפני שנתיים, גם במסלולים המוכרים כבר, גם בגרפיקה שנשארה כמעט זהה. זו עדיין גרפיקה טובה, אבל מחלק שני אפשר היה לצפות לקצת יותר. השינויים העיקריים הם תוספות של רכבים, מסלולים ומשימות. שום חידוש בתחום הסאונד, ומה שתשמעו לאורך המשחק הוא פחות או יותר טרטור אחיד של מנוע, שמשמש את כל הדגמים ואינו מגוון במיוחד כלשעצמו.

ועוד דבר מתסכל - יוצרי המשחק החליטו משום מה שלא להראות את הרכבים במצב שהוא פחות ממושלם. הג'יפ יישאר שלם תמיד, גם כשתידרדרו מצוק לתהום, תיתקעו בעמוד חשמל או תתנגשו חזיתית ברכב אחר. חבל. אם אנחנו לא יכולים להרוס ג'יפ במציאות, לפחות תנו לנו להרוס אותו במשחק מחשב.

אבל למרות ההסתייגויות, בסך-הכל זה אחלה משחק. הוא מומלץ מאד לאוהבי הג'יפים, לחובבי המרוצים, ולכל מי שלא מחזיק בג'יפ ולא יכול להרשות לעצמו להרוס ג'יפ של מישהו אחר. ***צחי הופמן***

החבר'ה הטובים

בזכות העבודה המוזרה של אבא שלי אני משחקת בהמון משחקי מחשב לילדים. יש כאלה שאני ממש לא אוהבת, אבל רובם נחמדים ויש גם מעט טובים. וכעת גיליתי (מחדש) את משחקי המחשב הכי טובים בעולם לילדים! ואני ממש לא מגזימה.

הכותרים:	פרדי הדג בפרשת הקונכייה הגנובה; פאט-פאט מצטרף לקרקס; פיג'מה סאם: ברקים ורעמים אינם כה מפחידים
בית התוכנה:	Humongous
מפיץ (גם בישראל):	אינפוגרם
אתר:	www.humongous.com

עוד משחקים חדשים



◇ חברת אינפוגרם החלה לשווק החודש בארץ את Operation Flashpoint: Resistance, עוד תוסף למשחק הפופולרי מבית Codemasters. העלילה, כמו במשחק המקורי, מתרחשת בתקופה שעל סף המלחמה הקרה. תשחקו בתור ויקטור, חייל ביחידה המיוחדת שפרש לחיים שלווים מול הטלוויזיה, ומוצא את עצמו בעיצומה של פלישה סובייטית. בסופו של דבר, הוא מנהיג צבא שלם מולם. אתר המשחק: www.codemasters.com/ofp-resistance.



◇ Operation Blockade, משחק חדש מבית Screaming Games, ישלח אתכם להטביע ספינות אוייב ולירות במקלעים על הניצולים. זמן ההתרחשות הוא באזור מלחמת-העולם השנייה, והתחושת מתאימה לתקופה. זהו משחק קליל למדי, עם משימות קלילות למדי, שמתרחש - כצפוי - בעיקר על חוף הים. חובבי המלחמות ההיסטוריות ייהנו ממנו. אתר המשחק: www.screaminggames.com/OpBlock.htm



◇ סדרת Action Man מבית אינפוגרם חוזרת בהרפתקה חדשה. ד"ר איקס מנסה שוב לכבוש את העולם - הפעם הוא מתכנן להמיס את קרחוני הקוטב בעזרתו של טמפסט, אוייב ערמומי נוסף של Action Man, שיכול לשלוט במזג-האוויר. על מנת לסכל את תכניותיו הזדוניות של ד"ר איקס, עליכם להשלים את סדרת המשימות ובכך למנוע את השתלטותו של ד"ר איקס על העולם.
מלבד משחק הפעולה, אפשר גם להדפיס תעודות ומדליות צבעוניות במדפסת הביתית. כפי שניתן להבין, המשחק הזה מיועד לילדים - תיאורטית, לגילאי 5 ומעלה. שלא במפתיע, מסתבר שהמשחק דורש רמת אנגלית בסיסית שלא ממש מאפיינת את תלמידי גן החובה. אבל עם קצת עזרה הם יצליחו. אתר המשחק: www.actionman-games.com



◇ מי שלא שבע עדיין מגיבורי על, יכול לקבל אותם במשחק פעולה נוסף בשם עם Hero X. תוכלו ליצור בו גיבור-על משלכם, גבר או אישה, או לשחק עם אחד הגיבורים ה"מוכנים" שמגיעים עם המשחק. מטרת המשחק: להגן על תושבי סמולטאון. רחובות העיר הזו אולי נראים לכם בטוחים, אבל היזהרו! מאחורי החזות השלווה מסתתרת עיר אפלה מלאה בריונים ופושעים. הפושע הגדול במשחק, אגב, הוא פנטומימאי. רעיון מעניין, ובעיקר חסכוני. משחק נחמד לילדים, מיותר אם עברתם את גיל 13. אתר המשחק: www.infogrames.com.



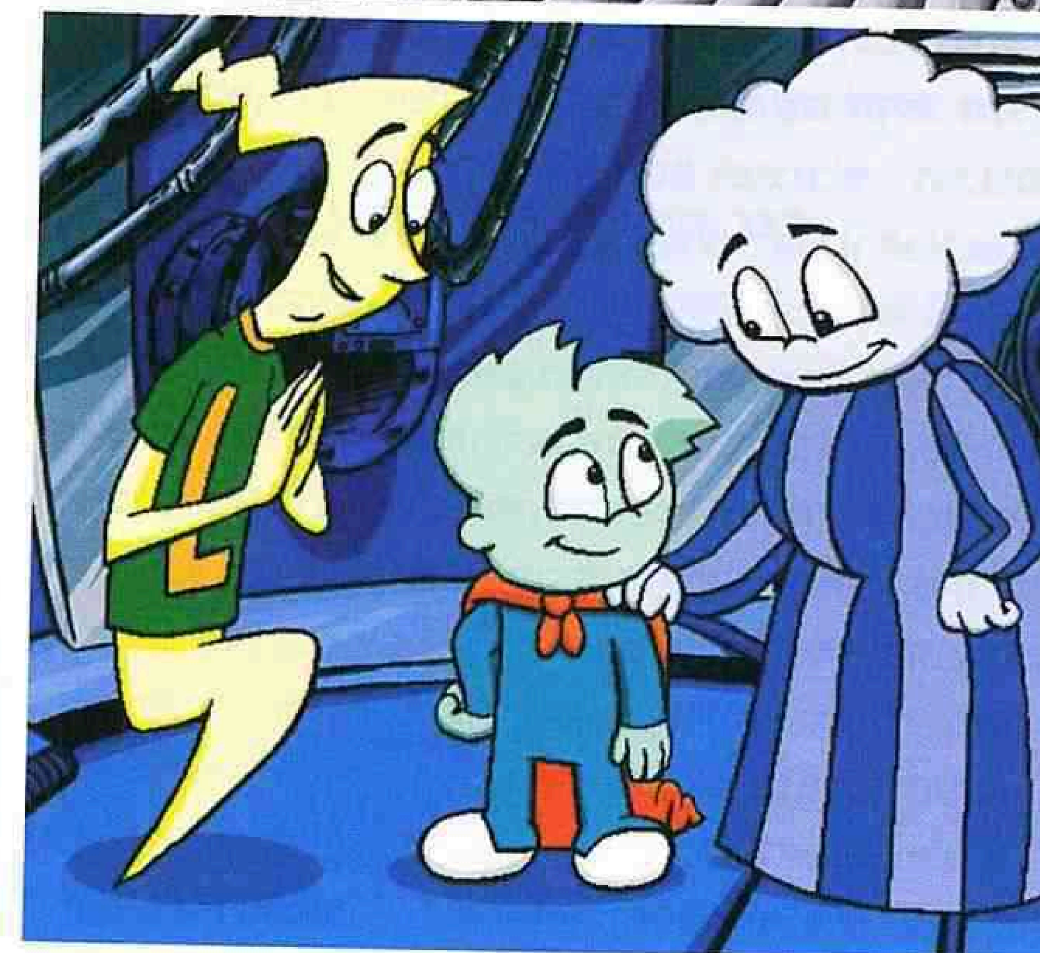
◇ מכורי הפאקמן לא יוותרו על Pac-Man: All-Stars מבית Namco. זו גירסה תלת-מימדית של המשחק, עשירה בגרפיקה וברעיונות ביזא־ריים. הגיבורים הם וריאציות על דמות הפאקמן המקו־רית - פאקמן, מיס פאקמן, פרופ' פאקמן ופאקמן ג'וניור. הם יוצאים למסע בממלכת הרוחות, כשמ־שימתם היא להציל את מלכת הפאקמן. וכמובן, בדרך הם יאכלו כל מה שאפשר, והמנצח הוא זה שאכל הכי הרבה. לא כל-כך טוב לשומרי משקל, אבל בהחלט משעשע. פרטים נוספים באתר אינפוגרם: www.infogrames.com.

במשחקים של פאט-פאט המכונית ופרדי הדג שיחקתי מזמן, לפני כחמש שנים. המחשב של אבא היה אז דוס וכשהוא שדרג אותו הם סרבו לעלות, אבל לא שכחתי אותם. כעת, לשמחתי הרבה, חברת אינפוגרם ישראל מביאה אותם שוב לארץ, משופרים ונוצצים. וכאילו לא עבר כל-כך הרבה זמן וכל-כך הרבה שדרוגים, חלונות וכרטיסים תלת-מימדיים, המשחקים הללו עדיין נראים מעולה והם עדיין מצחיקים וממכרים. "קלאסיקה", כמו שאבא ממלמל.

למרבה שמחתי, לפרדי ולפאט-פאט נוסף גיבור חדש שלא הכרתי: פיג'מה סאם. כל המשחקים הללו הם משחקי הרפתקאות קלאסיים, ואבא אומר שהם ממש מזכירים לו קווסטים נפלאים שהוא שיחק פעם, כמו **יומו של הטנטקל** **וסאם ומקס**. המשחקים מצויירים בצורה נפלאה, הדמויות חמודות ומדברות עברית מדובבת להפליא.











בפאט-פאט מצטרף לקרקס עוזר פאט-פאט, המכונית המפ־טפטת, למנהל קרקס מתוסכל לפתור את כל צרותיו. פאט-פאט מטייל ברחבי הקרקס ופוגש את חבריו, רובם מכוניות מדברות מסוגים שונים.

פיג'מה סאם: ברקים ורעמים אינם כה מפחידים מספר על ילד מוזר בעל כוחות-על, המרחף מעל לעננים ומנסה לתקן את מזג האוויר המטורף.

כל המשחקים האלה הם, כאמור, משחקי הרפתקאות. מסתו־בבים במקומות שונים, אוספים חפצים, משוחחים עם דמויות משונות, פותרים פאזלים וגם משחקים במשחקוני בונוס נחמדים, והכל בשליטה פשוטה באמצעות הקלקות על העכבר. המשחקים מיועדים לגילאי 4-10 בערך.

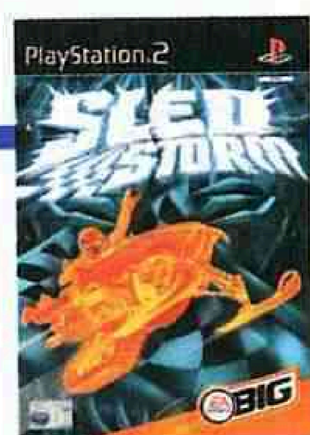
אבא אמר לי שהוא ראה באתר של החברה המפתחת (Humongous) שיש עוד המון משחקים בכיכובם של פאט-פאט, פרדי ופיג'מה סאם, חלקם גם משחקי אקשן. אז הנה אני פונה לחברת אינפוגרם ישראל: הביאו את כולם והביאו אושר לילדי ישראל הממוחשבים! ***אורי פרסטר***

בפרדי הדג בפרשת הקונכייה הגנובה אנו שולטים בפרדי הדג החמוד שיוצא עם חברו הדגיג לוקאס לפתור תעלומה של קונכייה נדירה שנעלמה. הם שוחים מתחת למים ופוגשים המון יצורי ים מדהימים.



רק עם אופנוע

חם לכם? יש לנו בדיוק את מה שאתם צריכים. Sled Storm, משחק אופנועי שלג קריר ומהיר, ממליץ על סללומים פסיכים ורייסים מטורפים לצינון הלילות החמים. המרענן הרשמי של הקיץ



שם הכותר: Sled Storm
בית התוכנה: EA Sports BIG
מפיץ: Electronic Arts
בישראל: הד-ארצי מולטימדיה
האתר המשחק: www.sledstorm.com

אח, כמה חם בחוץ. אין כמו משב רוח קריר, שמגיע הישר מתוך קונסולת הפלייסטיישן 2 שבסלון, בזמן שמתנגנים עליה נופיו המושלגים של Sled Storm. האמת, לשחק במשחק שכזה בחום של אוגוסט גובל במזוכיזם: פסגות אירופאיות צוננות, טמפרטורה של פריג'ידר ואופנועי שלג - חלום רחוק ונפלא (חבל רק שהבחורות מתעקשות ללבוש סוודרים במקום ביקיני).

אבל קצת סטיתי מהנושא. Sled Storm הוא ממשיך דרכו של SSX (משחק הסנובורד המוצלח). לשני המשחקים הללו יש אב משותף, חברת EA Sports BIG, שמתרכזת במשחקי אקסטרים ספורט. מי ששיחק ב-SSX ירגיש בבית. המנוע הגרפי של המשחק דומה מאד, כפתורי השליטה כמעט זהים והמטרה בטוח זהה: להשתולל כמה שיותר ולבצע אפילו עוד יותר תרגילים משוגעים.

בדומה ל-SSX, בצד הימני של המסך יופיע מד Boost, המסמל את רמת הטריקים אליה הגעתם. בכל פעם שתבצעו פעלול, המד יעלה כלפי מעלה. ברגע שהמד יתחיל קצת לעלות, תוכלו להתחיל להשתמש במנוע הטורבו של האופנוע שלכם ולהשאיר את המתחרים בענן אבק (או למען הדיוק, בענן של פתיתי שלג).









ספורט אופנועי השלג הוא קצת שונה מסנובורד, למרות ששניהם מתרחשים על-גבי שלג. ראשית, המהירות שלכם אינה תלויה במד־רונות ההרים אלא במנוע של האו־פנוע, מה שאומר שהמשחק יתרחש גם באזורים מישוריים, גם בעליות תלולות ואפילו במים.

האזורים במשחק מאד גדולים, ואפשר בקלות לאבד את הצפון. אך אל דאגה, תמיד אפשר ללחוץ על כפתור שיחזיר אתכם למסלול באופן אוטומטי. חוץ מזה, האזורים מחוץ למסלול הרבה יותר מעניינים ובדרך כלל יתגלו כקיצורי דרך מוצלחים.

Sled Storm הוא המרענן הרשמי של הקיץ, והוא מציע לכם המון שעות של טירוף כיפי מול הטלוויזיה והמון חלומות מושלגים בהקיץ. ***צחי הופמן***

מהיר ועצבני



שם הכותר: Gran Turismo Concept 2002 Tokyo-Geneva
בית התוכנה: Polyphony Digital
מפיץ: SCEA
בישראל: ישפאר הום-טק
האתר המשחק: www.scea.com

נכון ש-Gran Turismo 3 כבר מעלה אבק על המדף שלכם, ושההגה שקניתם במיוחד למשחק משמש בתור מחזיק כוסות משוכלל בסלון. ובכן, הגיע הזמן לשלוף את מטלית האבק. אבל זהירות: Gran Turismo Concept 2002 Tokyo-Geneva עלול לעורר צורך בלתי נשלט לשבור את קרן הנאמנות בבנק ולרכוש מכונית מרצדס חדשה ומשוכללת.

GT 2002 כשמו כן הוא: משחק מכוניות קונספט. למי שלא יודע, מהנדסי מכוניות יוצרים בהתחלה מכונית קונספט שממנה יוצרים את המכונית שתעלה בסוף על הכביש. מכוניות קונספט הן מכוניות הרבה יותר מוצלחות, עם עיצוב מבריק יותר וביצועים מרשימים במיוחד, שבדרך כלל נעלמים אחרי שהמכונית מוצעת למכירה. חברת סוני ו-Polyphony Digital מביאות לנו במשחק החדש מספר רב של מכוניות חדשות, שנוכל לראות בכבישים רק בעוד מספר שנים, אבל כנראה בתצורה קצת שונה מהמקור.

מבחר המכוניות במשחק כולל דגמי קונספט משוכללים של מרצדס, לקסוס, יגואר, מיצובישי, הונדה ומאזדה, שיגרמו לריר שלכם להגיע לרצפה. המכוניות נראות טוב בצורה בלתי רגילה ולנו נשאר רק להסתכל על המסך כמו גלמים ולקנא.

אם שיחקתם במשחק הקודם בסדרת GT, בוודאי תבחינו בדמיון בין המשחקים. הסיבה לכך היא שהמשחק משתמש באותו מנוע גרפי ובאותם צלילי סאונד מ-GT3 ולכן לקח זמן קצר כל כך לעשות אותו. למעשה, המשחק יצא ביפן כבר בתחילת השנה ואלינו הוא הגיע רק עכשיו, בגרסה האירופאית.

השאלה הגדולה היא האם לרכוש את המשחק למרות שיש לנו כבר את GT3? כרגיל, התשובה מורכבת. אם אתם



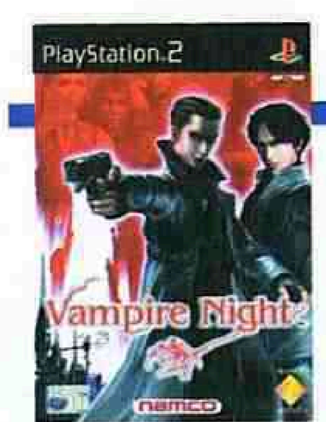






חובבי מרוצי מכוניות לא תרצו להפסיד את המשחק הזה. מבחר המסלולים החדשים ומכוניות הקונספט והאפשרות למשחק עד חמישה שחקנים (בקונסולות נפרדות, באמצעות כבל I-Link) עושים אותו למשחק חדש לחלוטין. מצד שני, אם GT3 כבר מיצה את עצמו אצלכם בבית, אז כדאי שתנסו למצוא מרוץ מכונית אחר לשחק בו. ***צחי הופמן***

ערפד אחד בודד



שם הכותר: Vampire Night
בית התוכנה: Wow Entertainment
מפיץ: Namco
בישראל: ישפאר הום-טק
אתר: www.namco.com/games/vampire_night.html

ערפדים תמיד היו חלק בלתי נפרד מעולם משחקי המחשב (ברכות לבאפי על משחק ה-XBox הבא עלינו לטובה), וכבר קשה לחדש בתחום הזה. Vampire Night הוא עוד משחק פלייסטיישן 2 שמתעסק עם ערפדים, וגם הוא לא מציע משהו שלא ראיתם במשחקים אחרים, אלא שכאן גולת הכותרת שלו היא לאו דווקא המשחק, אלא האופציה לחבר אקדח לפלייסטיישן (טוב, תרגעו, אקדח פלסטיק, מה חשבתם M-16?).

כידוע לכל שחקני הפלייסטיישן 2, הקונסולה הזו לא מכילה מבחר רב מדי של משחקים לאקדח. למעשה, אפשר לספור את כל המשחקים האלה על כף יד אחת (כולל המשחק הנוכחי). אז לכל מי שנמאס לו מ-Time Criss 2, המשחק הבא מיועד במיוחד בשבילו.





המטרה שלכם במשחק Vampire Night היא לחסל ערפדים (לא נכון! אנחנו פשוט בשוק, איזה רעיון אדיר, פשוט סטארט-אפ). המשחק מאפשר לכם לשחק שני שכירי חרב הנשלחים לחסל ממלכת ערפדים מרושעת, ובדרך להציל חפים מפשע. רעיון די פאסה, בינינו, שלא היינו מתייחסים אליו, אלמלא המטרה היתה לחסל את הערפדים עם האקדח.

כאמור, האקדח מוסיף את הפלפל למשחק ובעזרתו תוכלו להתאמן על שליפה מהירה בסלון הביתי. אם תרצו להוסיף עוד עניין למשחק (עוד יותר ממה שיש? אני מתעלפת!), חפשו חבר שרכש גם כן אקדח, ובקשו ממנו להצטרף אליכם למסע של קטילת ערפדים. במשחק בשניים נהנים כפליים (לפחות ככה אמרו פעם ברחוב סומסום). החוויה הכי קרובה לאולם משחקי וידאו שתוכלו להשיג בסלון הביתי שלכם.





Vampire Night אולי לא מכיל את הגרפיקה הכי טובה שתראו היום, אבל הוא משחק מאד מהנה, שמעביר את חוויית קטילת הערפדים בצורה הכי כיפית שיכולה להיות. חוץ מזה, תוכלו להתאמן בינתיים בסלון בפזצטות, שליפות אקדח ועוד כל מיני טריקים. ולמי שמתייאש מזה שהוא מחטיא, תמיד אפשר לקרב את האקדח למסך ולירות על האויבים מקרוב.
צחי הופמן

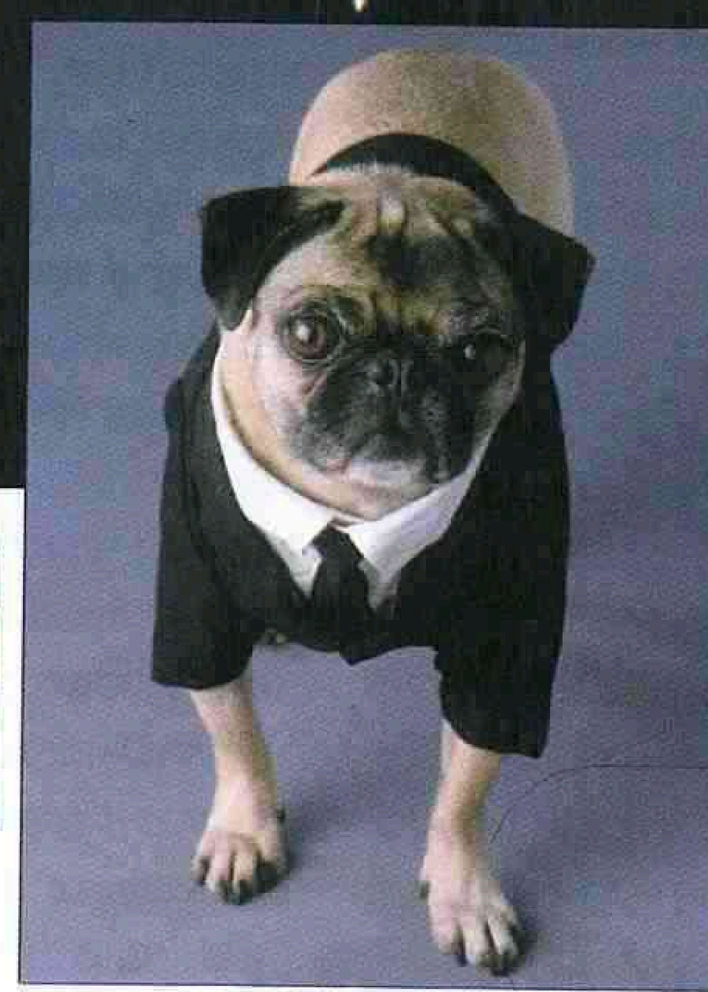
שחור משחור



שם הכותר: Men In Black 2: Alien Escape
בית התוכנה: Melbourne House
מפיץ: אינפוגרם
בישראל: אינפוגרם ישראל
אתר: www.mib2game.com

אם אהבתם את הסרט **גברים בשחור 2** ואתם ממש מחפשים דרך להזדהות עם וויל סמית', עשו לעצמכם טובה ולכו לקנות





את משקפי השמש של רייבן ולא את המשחק. שלא תבינו לא נכון. Men In Black 2: Alien Escape הוא לא משחק גרוע, פשוט העלילה שלו קשורה לסרט כמו שמייקל ג'יקסון חייזר. MIB 2 גם הצליח לשמור על אותה משחקיות מאכזבת, הזכורה מהמשחק המקורי לפלייסטיישן 1, מלפני כמעט שנה.

MIB 2 מכיל עלילה די דמיונית (כמו הסרט) שתשלח אתכם לחסל חייזרים בכל מיני מקומות על הגלובוס. בדרך אתם תיתקלו בהמון חייזרים שיפריעו לכם לבצע את המלאכה. מבחר החייז־רים במשחק די מגוון, והוא זה שמצליח לשמור על רמת עניין יחסית. מלבד זאת, המשחק נראה כאילו הוא נלקח מתוך משחק חלליות ישן עם המון יריות לייזר בלי מטרה. אתם תסתובבו בשלבים, תירו לכל כיוון ותנסו להתחמק מהמון יריות המכוונות אליכם. אחרי כמה זמן העסק מתחיל להיות משעמם ומעצבן.

בעיה נוספת היא הכפתורים במשחק.





משום מה, בכל פעם שיירו לעברכם, המצלמה תהיה בכיוון הנגדי וייקח זמן עד שתצליחו לכוון אותה לעבר התוקף. היה עדיף אם היו משתמשים בכפתור האנלוגי השני לשינוי זוויות הצילום במקום בכפתורי החיצים, כנהוג בכל משחק רגיל.

עוד פגם בחבילה הוא שהדמויות הרא־שיות במשחק בכלל לא דומות לכוכבי הסרט, וויל סמית' וטומי לי ג'ונס. בכלל, קשה להנות מהמשחק אחרי שרואים את הסרט, בגלל חוסר הקשר בין השניים. הסרט MIB 2 מתאפיין בעלילה קומית ובבדיחות שנונות, וכל זה לא קיים במשחק.

אם אתם ממש רוצים (חייבים!) לגלם את הגברים בשחור, יכול להיות שתמצאו מעט סיפוק במשחק. לשאר השחקנים מומלץ לחפש משחק אחר. ***צחי הופמן***

FTP עם כל דבר

התחברתם לאינטרנט מהיר, ועכשיו יש זרם בלתי פוסק של קבצים שנמצא בדרכו למחשב שלכם. אנחנו כאן כדי לעזור לכם להחליט באילו תוכנות הכי טוב להשתמש כדי להוריד את הקבצים, לבדוק את תקינותם, לדחוס ולפרוס, ולבסוף גם לצרוב אותם לתקליטורים

רועי שלומי

אנחנו מניחים שחלק גדול מכם, כמונו, ניצל את ירידת המחי־רים של האינטרנט המהיר כדי להגשים את חלומו ולהפוך את המחשב שלו לתחנת Download. אולי גם אתם גיליתם שאין תחרות לשרתי ה-FTP, ושאף תוכנת שיתוף קבצים או אתר Web לא יכולים לספק לכם קצבים דומים. אבל מה בדיוק אומרות הסיומות ISO, BIN ו-SFV? ומה זה FXP ומדוע הוא טוב יותר? ובאיזה תוכנות הכי כדאי להשתמש כדי לטפל בכל הנ"ל? ואיך הכי כדאי לצרוב את עשרת הגיגהבייט החדשים שלכם לתקליטורים?

איך למצוא אותם

אם תיפול לידיכם ההזדמנות לפגוש את ראשי הקבוצות המח־תרתיות שמפיצות תוכנות ומשחקים באינטרנט, נסו לשאול אותם על איזה איבר מהגוף שלהם הם לא יהיו מוכנים לוותר לעולם. אנחנו מניחים שהתשובה שלהם תהיה חד-משמעית: FlashFXP (יש אופציה שחלקם ילכו על איבר אחר, אבל תיצמדו לקונספט).

תוכנת ה-FTP הקומפקטית הזו, פיתוח של מתכנת בשם צ'רלס דה-וויז, הפכה לתוכנת חובה אצל כל מי שעוסק ברצינות בהורדות קבצים. מהשם אפשר כבר להסיק לגבי התמיכה המצויינת שלה ב-FXP. זו תכונה המאפשרת להעביר קבצים ישירות בין שני שרתי FTP, במקום להוריד את הקבצים אליכם למחשב ומשם להעביר אותם לשרת FTP אחר. מכיוון ששרתי FTP מחוברים ברוב המקרים בחיבורים מהירים מאד לרשת, הרי שזמן ההעברה ביניהם מתקצר משמעותית.

נכון שזו לא תכונה ממש חיונית למשתמש הממוצע. אפשר כמובן להשתמש ב-FXP כדי לנתב אליכם קבצים גדולים בצורה יעילה יותר, למשל להעביר אותם משרת שנותן לכם קצב נמוך לשרת שנותן לכם קצב גבוה, ואז אליכם. אבל האמת היא ש-FlashFXP, מעבר לתכונה האטרקטיבית הכלולה בשמה, היא פשוט תוכנת FTP חזקה ויעילה במיוחד.

גירסה 2.0 של התוכנה הולכת ומתקרבת למשהו שמזכיר מוצר מוגמר, ובהזדמנות זו היא מציגה גם הרבה מאד תוספות ואפשרויות חדשות. נוספו תמיכה בגישה מאובטחת לשרתי FTP ב-SSL, תמיכה משופרת ב-Windows XP, תיקוני באגים שונים, ועוד.

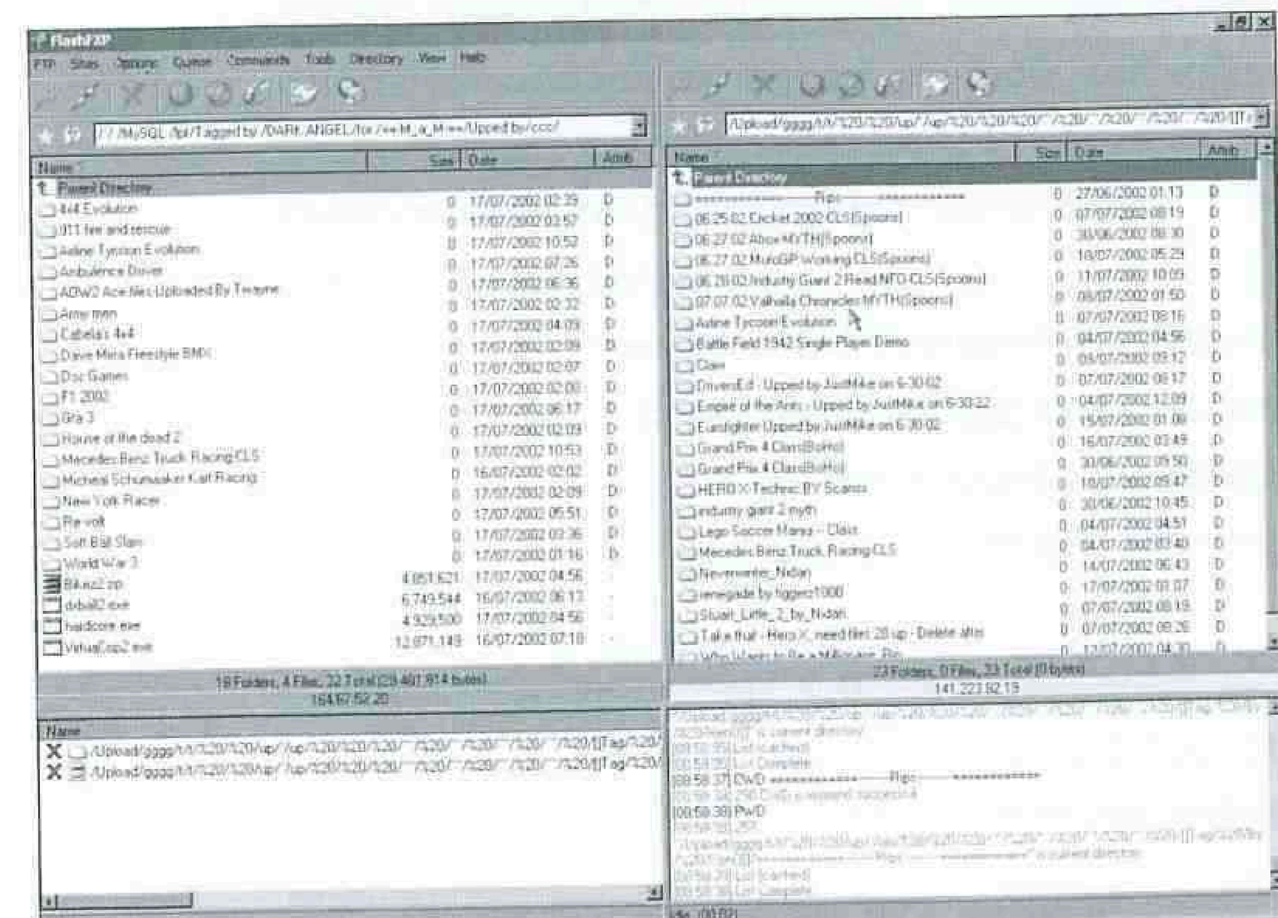
הפונקציות הללו מצטרפות לתכונות הוותיקות של התוכנה, כמו הורדת כל סוגי הקבצים מכל סוגי השרתים, תמיכה ב-Firewalls, שחזור תור ההורדות לאחר קריסה (אפשרות מוערכת ביותר, במיוחד אם המחשב שלכם מחליט לקרוס באמצע הלילה אחרי שהגדרתם לו תור של כ-100 קבצים) ואפילו חיפוש קובץ בשרת FTP מרוחק. באתר של FlashFXP ניתן למצוא מדריכים קצרים, המלמדים כיצד להשתמש באפשרויות העיקריות של התוכנה.

למי שממש מתעקש לא לשלם עבור תוכנות, ומוכן לוותר על תכונה או שתיים, מומלץ לנסות את SmartFTP. התוכנה החינמית הזאת היא מתחרה ראויה לתוכנות ה-FTP המתקדמות ביותר, ותומכת גם בהרבה מן התכונות המתקדמות של FlashFXP, למרות שהיא הרבה פחות חזקה. בנוסף, היא מציעה מנגנון עדכונים אוטומטי, וקליטה של כתובות FTP ישירות מלוח הנתונים.

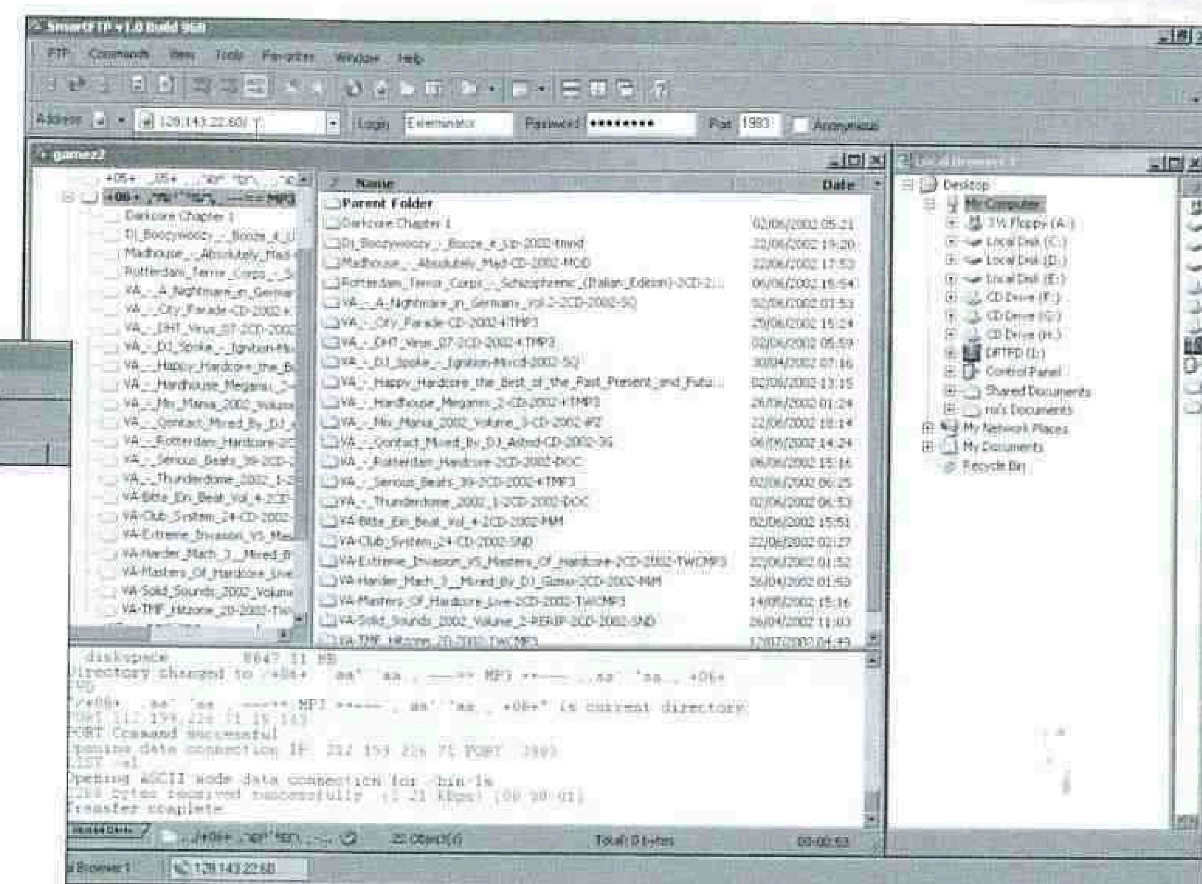
FlashFXP 1.4.3

רישיון: חופשי למשך 30 יום, לאחר מכן 25$

נפח הקובץ: 840KB



FTP למתקדמים. בין שאר התכונות המתקדמות, תוכנת FlashFXP יודעת להתחבר לשני שרתי FTP בו-זמנית, ולתווך ביניהם.



FTP לחסכנים. למרות שהיא בחינם, SmartFTP היא תוכנת לקוח FTP שימושית וחזקה במיוחד.

אתר: www.flashfxp.com
להורדה: www.flashfxp.ws/flashfxp.zip

SmartFTP 1.0.968

רישיון: חופשי
נפח הקובץ: 72KB (התקנה של כ-3MB דרך הרשת)
אתר: www.smartftp.com
להורדה: download.com.com/3000-2160-10111496.html?tag=lst-0-1

איך לבדוק אותם

אם אתם מורידים קבצים משרתי FTP, בוודאי הבחנתם בהזדמנות זו או אחרת בקובץ קטן עם סיומת SFV, שנמצא בכל תיקייה. גם אם הורדתם בבת-אחת מאות מגה מאותו השרת, הכל תלוי ועומד על קובץ ה-SFV, שגודלו כמה מאות בתים.

SFV הוא קיצור של Simple File Verification, ומדובר במנגנון לבדיקת תוכנם של קבצים. קבצי SFV, מכילים אינדקס של הקבצים בתיקייה בשרת ה-FTP, כאשר לצד כל שם קובץ הם שומרים מספר המשמש לאימות הקובץ. המספר הזה מבוסס על אלגוריתם CRC32, הכולל סיכום אריתמטי של תוכן הקובץ באמצעות אלגוריתם מיוחד, המאפשר לוודא שהקובץ הגיע בשלמותו ולא חל בו שינוי.

תוכלו להשתמש בתוכנה פשוטה כדי לבדוק את הקבצים שהורדתם מול קובץ ה-SFV. התוכנה תחשב מחדש את ערך ה-CRC32 הנכון עבור כל קובץ, ותשווה לרשימה. אם המספר מתאים, סימן שהקובץ הגיע בשלום. אם לא, זה אומר שלא כדאי להשתמש בקובץ.

התוכנה QuickSFV תאפשר לכם לבצע את הפעולות הללו במהירות ובנוחות. היא מתלבשת על תפריט הקליק הימני של הסייר, ותאפשר לכם לבדוק עשרות קבצים בקליק אחד. התוכנה יודעת אפילו לדלג על קבצים שבדקה כבר, כך שאם תבדקו אותה רשימת קבצים יותר מפעם אחת היא תחסוך זמן באמצעות בדיקת הקבצים החדשים בלבד.

CRC32 איננו האלגוריתם היעיל ביותר למשימה הזו. ישנם אלגוריתמים כמו MD5, המסוגלים לגלות שינוי של תו אחד בקובץ. אבל SFV הוא עדיין מנגנון אימות הקבצים הפופולרי ביותר בתחום, ותמצאו קבצים מתאימים בכל שרת. אגב, הוא יעיל לקבצים עד נפח של 15MB, ולכן תמצאו בשרתי ה-FTP קבצים רבים בגודל הזה דווקא.

לבדוק את הקבצים. קבצי SFV מאפשרים לבדוק את התקינות של קבצים אותם הורדת משרת FTP. תוכנת QuickSFV יודעת לעשות את זה בקליק אחד.

QuickSFV2.22

רישיון: חופשי
נפח הקובץ: 130KB
אתר: www.geocities.com/SiliconValley/Mouse/4668
להורדה: www.geocities.com/SiliconValley/Mouse/4668/download

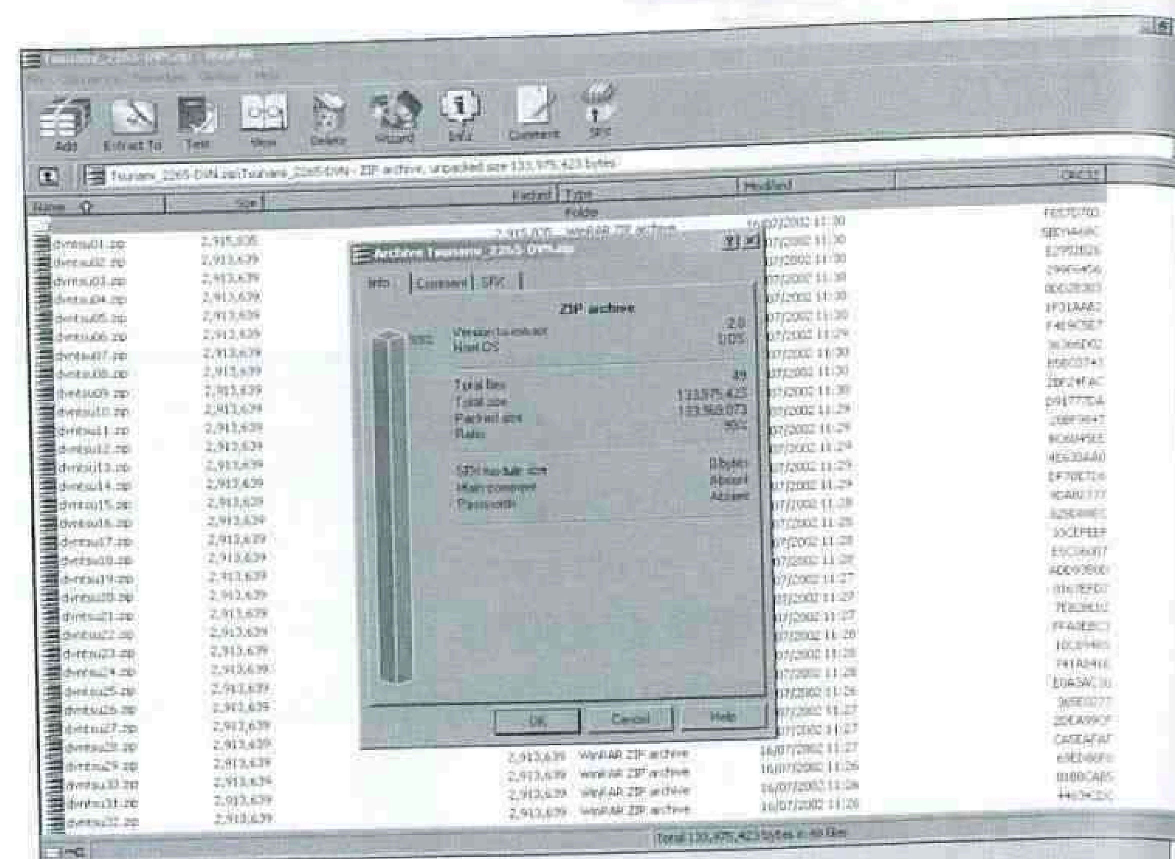
איך לפרוס אותם

כולם יודעים שבשביל לדחוס ולפרוס קבצים משתמשים ב-WinZip. אבל האמת היא שהתוכנה הפופולרית הזו נחותה למדי מבחינה טכנולוגית. ידידותית אמנם, אבל בוודאי לא הכי מתקדמת שאפשר למצוא.

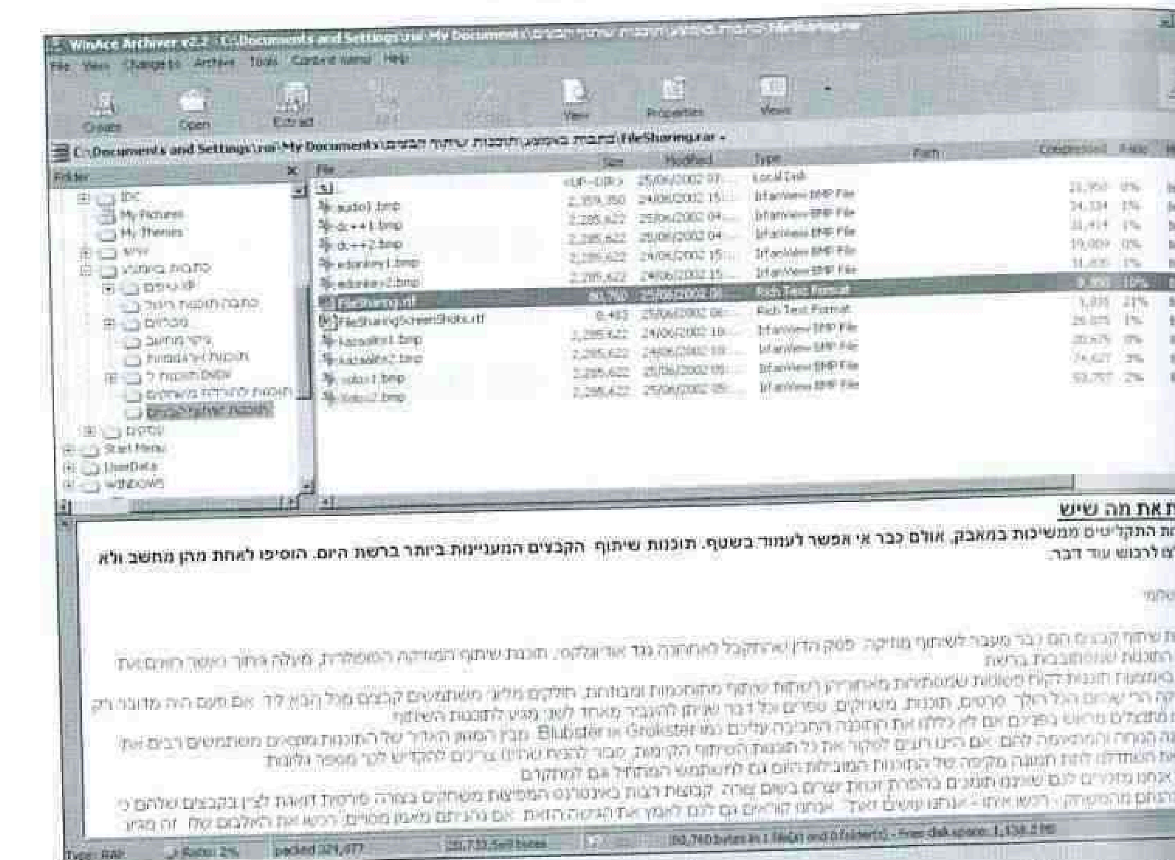
יש מספר אלטרנטיבות, אבל הבחירה הטובה ביותר היא ללא ספק WinRar 3.0. יש אמנם תוכנות כמו Power Archiver שתומכות ביותר פורמטי דחיסה. אבל WinRar היא אחת הנוחות והמהירות ביותר, והיעילה ביותר בטיפול בקבצים בפורמט הדחיסה RAR שהוא הנפוץ ביותר בשרתי ה-FTP. זהו, אגב, פורמט יעיל מאד מבחינת רמת הדחיסה שהוא מציע.

מלבד מהירות ללא תחרות וממשק פשוט למדי, WinRar מציעה יתרונות כמו אינטגרציה עם הסייר (אפשר לבצע פעולות שונות בקליק ימני), מידע מפורט על הקבצים הדחוסים, וכן אפשרויות להוספת תגית בדיקה לתוכן כאשר אתם יוצרים קובץ דחוס. כדאי רק להביא בחשבון שהחל מגירסה 3.0 עבר אלגוריתם הדחיסה שינוי. הוא יעיל יותר הפעם, אבל לא כל התוכנות שתאמו את הפורמט עד היום מצליחות לעבוד עם קבצים שנדחסו בגירסה הזו.

תוכנה נוספת שכדאי להביא בחשבון: WinAce. זו תוכנה ותיקה, עם קהל משתמשים נאמן, שתומכת בפורמט קנייני (ACE) ובמגוון פורמטים אחרים. היא גם מציעה אפשרויות מעניינות כמו המרת קבצים מפורמט דחיסה אחד לאחר, מידע מפורט על הקבצים הדחוסים ואפילו חלון לתצוגה מקדימה של תוכן הקבצים הדחוסים.



דחיסה למקצוענים. הממשק של תוכנת WinRar אינו נראה מבטיח במיוחד, אבל זו תוכנה חזקה שדוחסת ופורסת קבצים במהירויות מרשימות.



להציץ לדחוסים. WinAce היא תוכנה פשוטה ונוחה לטיפול בקבצים דחוסים, המסוגלת בין השאר להציג את תוכנם בלי לפרוס אותם.

WinRar 3.0

רישיון: חופשי למשך 30 יום, לאחר מכן 29$
נפח הקובץ: 922KB
אתר: www.rarlab.com
להורדה: www.rarlab.com/download.htm

WinAce 2.2

רישיון: חופשי למשך 30 יום, לאחר מכן 29$
נפח הקובץ: 2.6MB
אתר: www.winace.com
להורדה: www.tucows.com/system/preview/194310.html

איך לאחסן אותם

קבצי ISO הם למעשה קבצים המהווים "תמונה" של תקליטור. קבצים אלה, שגודלם לרוב כמה מאות מגהבייט, מכילים את כל תוכן התקליטור בתוך קובץ אחד. באמצעות קובץ ISO אפשר ליצור עותק מדוייק של התקליטור בתוכנת צריבה רגילה, בלי קשר לתוכנו.

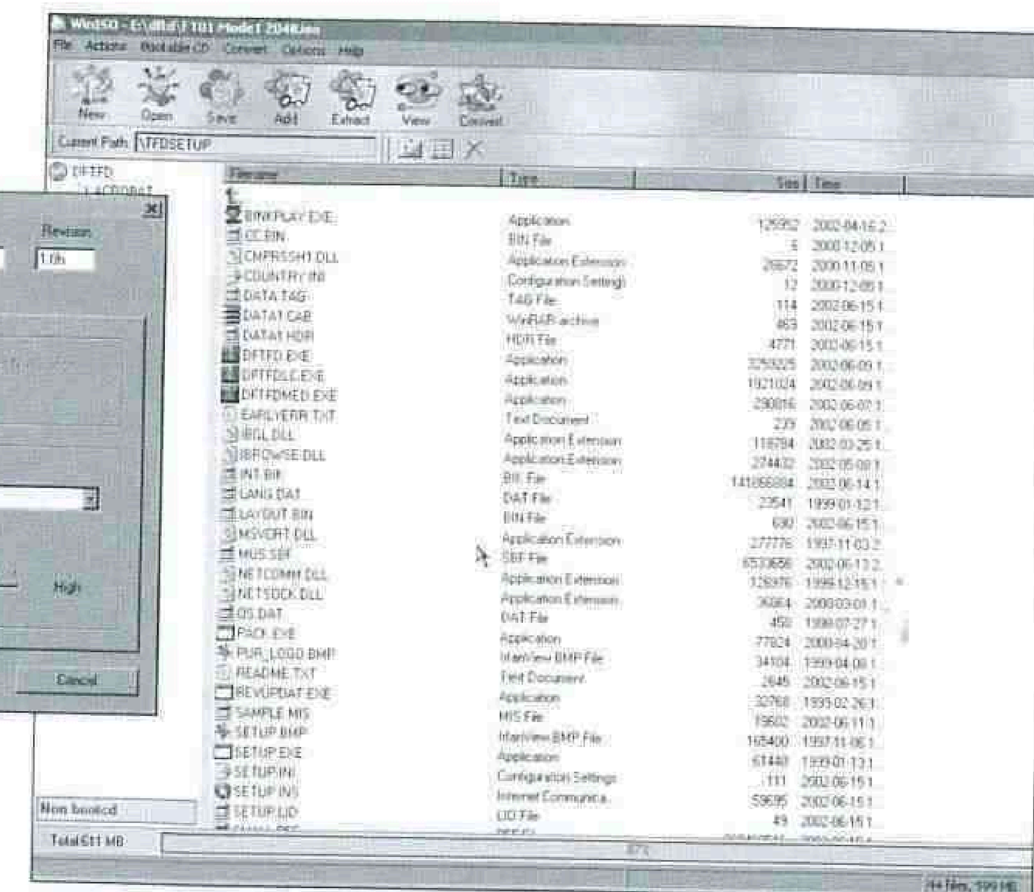
השם ISO נגזר מהתקן הבינלאומי של ISO9660 לתקליטורים. במשך הזמן הופיעו תקנים נוספים, ותוכנות שונות תומכות בפורמטים אחרים שמאפשרים לשמור את תוכן התקליטור בצורה דומה. פורמט פופולרי נוסף הוא BIN, שגם מכיל נתונים המונעים קיום שגיאות בתוך הקובץ (ומהסיבה הזו קבצי BIN הם לרוב גדולים יותר מאשר גודל התקליטור המקורי שממנו נוצרו).

קבצים מסוג ISO או BIN, לכן, אינם אמורים להיות נגישים למשתמש, שאמור רק לצרוב אותם ולהשתמש בתקליטור שנוצר. אבל יש בכל זאת דרך לשנות קבצים כאלה לפני הצריבה, למחוק חלק מהתוכן שלהם, ולבצע שינויים נוספים. אנחנו אוהבים במיוחד את WinISO 5.3. התוכנה הזו מסוגלת לקרוא מספר גדול של פורמטים מהסוג הזה, ולהציג את תוכנם. היא מאפשרת, למשל, לחלץ קובץ בודד מתוך קובץ ISO גדול, או להוסיף ולמחוק קבצים מיותרים לפני שמתחילים לצרוב. WinISO מסוגלת גם ליצור עבורכם קובץ ISO חדש מתקליטור שאתם מספקים לה.

דרך נוספת לגשת לקבצים מסוג זה היא בעזרת תוכנות היוצרות כונן תקליטורים וירטואלי. תוכנות כאלו יאפשרו לכם לטפל בתוכן של קובץ ה-ISO כאילו ניגשתם לקבצים ותיקיות רגילים, רק שהגישה מהירה ונוחה יותר. זהו פתרון מצויין כאשר אתם, למשל, משתמשים במאגר מידע המפוזר על מספר תקליטורים. תוכלו ליצור גירסאות ISO שלהם על הדיסק הקשיח, ולגשת אליהן בכל זמן.

יש מספר תוכנות בהן ניתן להשתמש. הטובה ביותר, כצפוי, היא זו החופשית: Daemon Tools 3.16, פרוייקט שמפותח על-ידי קבוצה של מפתחים אלמונים (מסיבות שיובהרו מיד). בנוסף על האפשרות ליצור ארבעה כוננים וירטואליים, מאפשרת Daemon Tools לדמות הגנות מפני העתקה על תקליטורים, ובכך לאפשר הפעלה של עותקים לא חוקיים. זה חיוני, למשל, אם אתם מחזיקים בידכם עותק חוקי של משחק ומעוניינים לשחק בו ללא הצורך בהכנסת התקליטור המקורי בכל פעם. בנוסף לאפשרות המתוחכמת הזו, התוכנה גם מסוגלת לדמות כונני DVD ולשנות את הגדרת האזור (Zone) שלהם במהלך ההפעלה. משתמשים של מחשבים ניידים שמעוניינים לקחת איתם סרט על המחשב, למרות שהוא לא מצוייד בכונן DVD מובנה, יעריכו מאד את האפשרות הזאת.

מכיוון שהתוכנה מתעסקת עם הגנות משחקים למיניהן ועם סרטי DVD, החל משחק חתול ועכבר מעניין בין מפתחי התוכנה לבין חברות הסרטים ומפתחי המשחקים. האחרונים אף משלבים בדיקות שונות במשחקים שלהם, שמונעות את הפעלת המשחק אם התוכנה מזוהה על המחשב. למרבה המזל, העכבר בדרך-כלל מנצח. -



צריבה מקצועית. עם WinISO תוכלו לערוך את קבצי ה-ISO לפני הצריבה, ולחסוך זמן ומדיות.

WinISO 5.3

רישיון: גירסת התנסות מוגבלת בגודל הקבצים. 30$ לגירסה מלאה

נפח הקובץ: 1.2MB

אתר: www.winiso.com

להורדה: www.winiso.com/download.htm

Daemon Tools 3.16

רישיון: חופשי

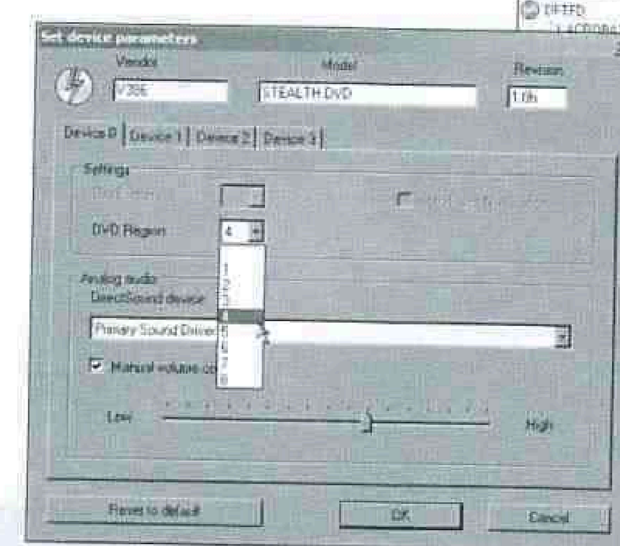
נפח הקובץ: 400KB

אתר: www.daemon-tools.com

להורדה: www.daemon-tools.com

איך לצרוב אותם

זו לא בעיה להוריד עוד ועוד קבצים. הבעיה היא שאי אפשר לשמור את כולם על המחשב. אחרי שתורידו כמה עשרות סרטים, תוכנות ומשחקים, תגלו שהדיסק הקשיח שלכם הרבה פחות גדול ממה שחשבתם, ומה שיישאר לכם הוא לצרוב.



כוננים וירטואליים. Daemon Tools מאפשרת לך להגדיר כונני CD או DVD וירטואליים, ועוזרת בהזדמנות זו להתגבר על הגנות ומגבלות אזורים.

תוכנות הצריבה הפופולריות מציעות היום ממשק נוח, שליטה מלאה על סוגי הצריבה ותמיכה באפשרויות מתק־דמות של הצורב. קשה לנו קצת לבחור בתוכנת צריבה אחת כדי להמליץ עליה. חלק מהתוכנות טובות יותר מבחינת הממשק, אחרות מציעות תמיכה מושלמת באפשרויות צריבה ייחודיות. אנחנו לא כל־כך ממליצים על שימוש בתוכנות נפוצות כמו Easy CD Creator או WinOnCD של Roxio. הראשונה בסך־הכל די מוגבלת ולא תומכת בתכונות מתקדמות. לשנייה עוד לא סלחנו על התקלה שהפילה מחשבים עם Windows 2000 בשנה שעברה.

אנחנו מעדיפים את תוכנת הצריבה המצויינת Nero 5.5.9.0 של חברת Ahead הגרמנית. זו תוכנה וותיקה, שבגירסה החדשה היא טובה מתמיד. לאחרונה הפתיעה חברת Ahead והוסיפה לה סדרת מוצרים משלימים, חדשים ומשופרים. לצד Nero, ישנה עכשיו גם Nero Express, גירסה מצומצמת עם ממשק ידידותי במיוחד של אותה תוכנה. זהו פתרון טוב כשאתם מעוניינים בצריבה זריזה ותו לא, ומעדיפים להימנע מהממימשק הכבד של Nero.

ישנה גם NeroMIX, המיועדת לצריבת תקליטורי מולטימדיה, ויש את NeroVision, שמיועדת ליצירה ועריכה של תקליטורי DVD, וזהו לא סוף הרשימה. אבל האמת היא שהשיפור המש־מעותי ביותר שערכה החברה הוא השקת אתר אינטרנט חדש במקום האתר המכוער והמבולגן שהיה לה עד עכשיו.

את Nero עצמה, כתוכנת צריבה, ספק אם יש צורך להציג. התוכנה תומכת בכל הסטנדרטים ובכל צורות הצריבה, כולל צריבת DVD, וכולל צריבת תקליטורי Audio CD ישירות מקבצי MP3. בגירסה החדשה ניתן למצוא גם תמיכה בתכו־נות מובנות להבטחת תקינות הצריבה, כמו BurnProof או JustLink.

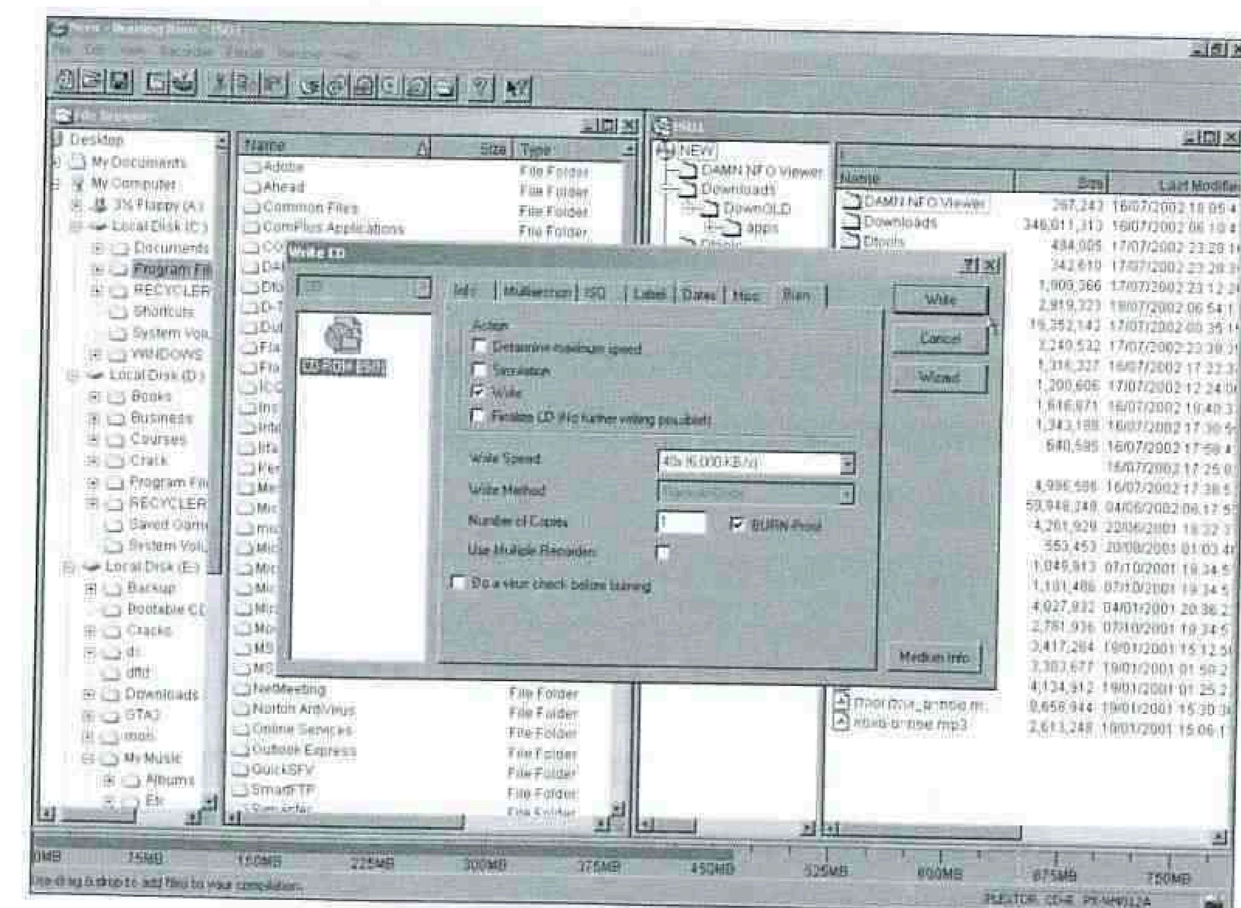
Nero 5.5.9.0

רישיון: חופשי לתקופת ניסיון, לאחר מכן 49$

נפח הקובץ: 11.8MB

אתר: www.nero.com

להורדה: www.nero.com/en/index.html#download



צריבה למקצוענים. הממשק הרגיל של תוכנת Nero מספק גישה למכלול האפשרויות של התוכנה, שתעזור לכם לבצע כל סוג אפשרי של צריבה.

כרטיסים והחלטות

איפה משווים ביצועים של ערכות שבבים לכרטיסים גרפיים? ומה עושים כשהמחשב מסרב לשנות רזולוציה? ולמה Outlook לא עולה? ולמה ה-VCD לא נצרב? תשובות לשאלות האלו ואחרות בעמודים הבאים

רועי שלומי, שוקי גלילי

בעיה של רזולוציה

קניתי כרטיס GeForce חדש לאח־רונה, וקיבלתי איתו דרייברים פגומים. לפני מספר ימים התקנתי דרייבר שהור־דתי מאינטרנט, ומאז אני לא יכול לעבור לרזולוציה של 800x600. מה אפשר לעשות?

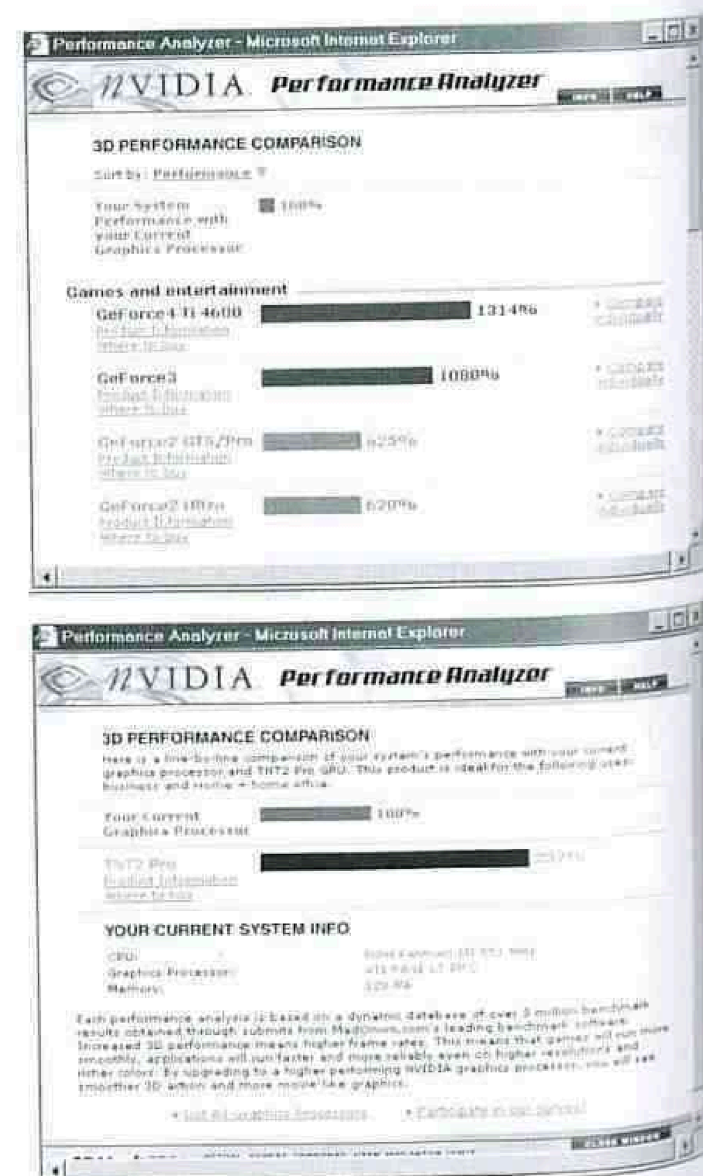
כנראה שהדרייבר שהורדת לא מתאים. בדוק את העניין, ואם אינך מוצא דרייבר טוב יותר באתר של יצרן הכרטיס, הורד דרייבר גנרי מהאתר של חברת nVidia (בכתובת www.nvidia.com). בדוק גם את הגדרות הצג שלך, וראה שהדגם שמוגדר נכון. אם Windows חושבת שהצג אינו תומך ברזולוציה מסויימת, היא לא תאפשר לך להשתמש בה.



בעיה של ביצועים

במחשב שלי מותקן היום מתאם גרפי על הלוח. אני רוצה לקנות כרטיס גרפי ומתלבט בין כמה דגמים של nVidia. מצד אחד אני רוצה להוציא כמה שפחות. מצד שני, אני לא רוצה לקנות כרטיס שייתן לי אותם ביצועים שכבר יש לי. האם יש לכם הצעה?

כן. היכנס לאתר של nVidia (בכתובת www.nvidia.com) ובחר ב"Products". היכנס לעמוד של אחד הכרטי־סים שמעניינים אותך, ולחץ על הכפתור "Analyze My PC". למחשב שלך ייטען יישום שיאפשר לך להשוות את ביצועי המתאם שמותקן במחשב שלך לכרטיסים גרפיים שונים של החברה.



להפסיק את הפידבק

אני משתמש במחשב החדש שלי כדי להאזין למוזיקה. מדי פעם, בלי שום סיבה שאני יכול לחשוב עליה, נשמע קול חזק של "פידבק" מהרמקולים ואז מפסיק. מה ניתן לעשות כדי להפסיק את זה?

בשלב ראשון, בדוק אם מחובר מיקרופון למחשב, והאם הוא נמצא במרחק לא גדול מהרמקולים. אם זו לא הבעיה, בדוק היטב את כל החיבורים. אם גם שם הכל תקין, צור קשר עם ספק המחשב. לא כדאי לפתוח אותו בניסיון לאתר את הבעיה, כי ייתכן שזה יגרום לזה שתאבד את האחריות.

דה צ'ק איז אין דה מייל

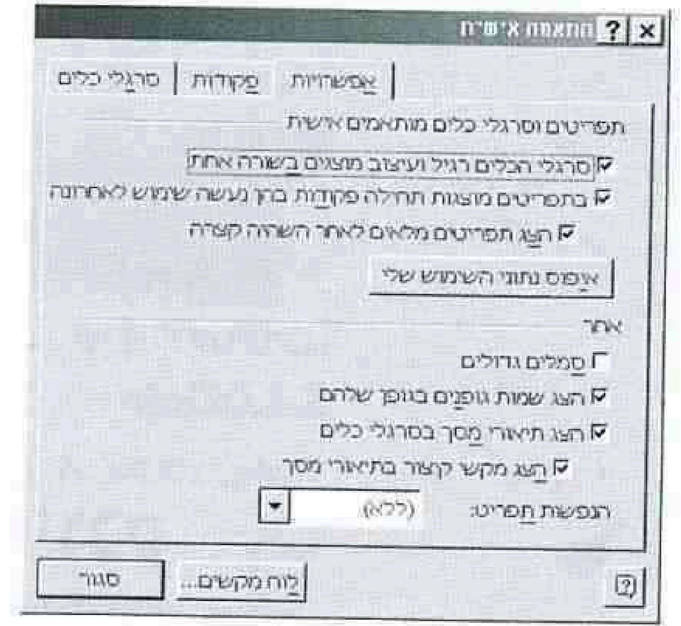
קיבלתי בדואר אלקטרוני הזהרה מספק האינטרנט שאומר שנשלח אלי וירוס. תוכנת האנטי-וירוס שלי לא גילתה שום דבר. האם עלי לבדוק עם תוכנה נוספת? האם מדובר בטעות?

האזהרה שקיבלת מספק האינטרנט כנראה אומרת שהוא התקין על שרת הדואר שלו תוכנת אנטי-וירוס, וכי היא גילתה וניטרלה את הוירוס שנשלח אליך (אם לא מחקת את ההודעה, קרא את התוכן שלה שוב). קרוב לוודאי שאין לך סיבה לדאגה.

בעיות בהפעלת Outlook

אני נוהג לבדוק דואר אלקטרוני מייד כשאני מפעיל את המחשב. מדי פעם קורה שתוכנת Outlook נתקעת ומסרבת לפעול כשאני מריץ אותה. אחרי אתחול או שניים זה נפתר, אבל הייתי רוצה לזהות את מקור הבעיה ולפתור אותה. יש הצעות?

כן. ראשית, בדוק שהבעיה אינה נובעת מקובץ pst גדול מדי (ראה עמ' 82 בגיליון הקודם). אם השתכנעת שזה לא העניין, בדוק האם אתה מפעיל תוכנות שמיישמות צורה כלשהי של אינטגרציה עם Outlook (למשל, שותלות בו סרגלי כלים, משתמשות באובייקטים שלו, וכו'). אם זה אפשרי, נטרל תכונות כאלה (בעיקר אם אתה לא זקוק להן). ככלל, רצוי לא להריץ תוכנות כאלו במקביל להרצה של Outlook. כלומר, עדיף להפעיל את Outlook, לחכות שייטען, ורק אז להפעיל את התוכנות האחרות. כמו כן, רצוי לא להפעיל את Outlook לפני שהאתחול הסתיים (פשוט חכה עד שנורת הדיסק הקשיח מפסיקה להבהב). אם בכל זאת Outlook נתקע, יש טריק שבדך-כלל עובד: הקש Ctrl+Alt+Del, חפש את השורה "Microsoft Outlook [Not Responding]", עמוד עליה ולחץ **Cancel**.



העדפות אישיות ב-Word

מעצבנת אותי מאד התכונה של Word, שמציג תפריטים חלקיים ("מותאמים אישית"). האם אפשר לבטל אותה כך שהתפריטים יציגו את כל הפקודות כמו בגירסאות קודמות? ועוד דבר שמפריע לי, הוא שבמחשב בבית Word מציג לי את הפונטים בתיבת הבחירה שלהם כמו שהם נראים במסמך, אבל במחשב בעבודה הוא מציג רק שמות וקשה לי לזכור איך כל פונט נראה.

הפתרונות לשתי הבעיות שלך נמצאים באותו מקום. בחר **כלים / התאמה אישית / אפשרויות** ובטל את האופציה **בתפריטים מוצגות תחילה פקודות בהן נעשה שימוש לאחרונה** כדי להשתמש בתפריטים מלאים. כדי לשנות את תצוגת הפונטים, סמן את האופציה **הצג שמות גופנים בגופן שלהם**.

בעיות ב-VCD

ניסיתי להשתמש בתוכנת Nero עליה המלצתם, כדי להמיר סרט מ-AVI ל-VCD, כדי לצפות במערכת הקולנוע הביתית החדשה שלי. נתקלתי בבעיה מוזרה: התוכנה קיבלה את הקובץ המקור והתחילה לקדד, אבל המחשב נתקע באמצע הפעולה. אחרי שהבעיה חזרה על עצמה, הגדלתי את ה-RAM Buffer לגודל מירבי של 80MB וזה לא עזר. מה הפתרון?

קידוד וידאו הוא תהליך זולל משאבים וממושך. תוכנת Nero מבצעת את תהליך הקידוד במקביל לצריבת התקליטור, ולכן זה עשוי להיראות כאילו המחשב נתקע. למעשה, סביר להניח שהוא פשוט עובד לאט מאד, כי כל משאבי המחשב מופנים למשימה. קידוד של תקליטור מלא יכול להימשך שעתיים-שלוש ואף יותר מזה.

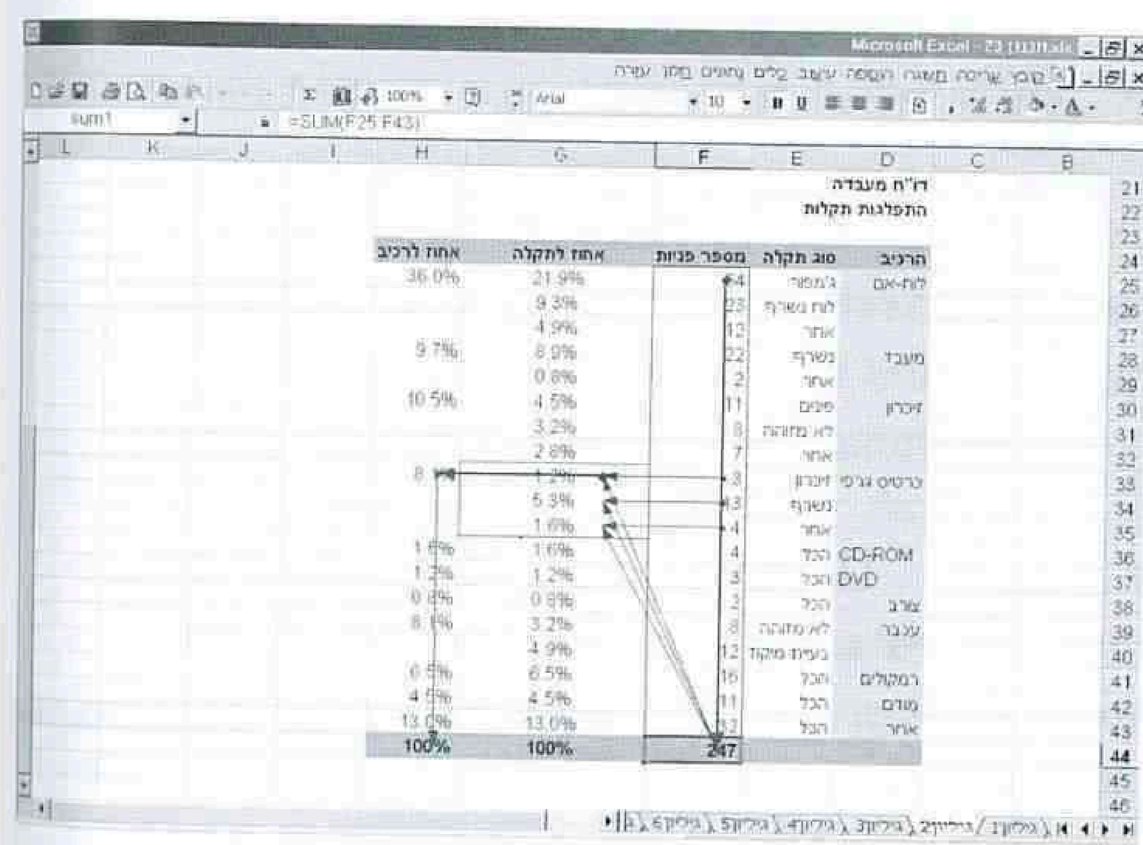
כדי לבדוק שאכן זה מה שקורה, נסה לצרוב סרטון קצר ולראות אם התוכנה מצליחה להתמודד עם המשימה.

אם יתברר שישנה בעיה אחרת, תוכל לנסות לעבוד עם תוכנת TMPGEnc (אפשר להוריד מהכתובת www.pegasys-inc.com). זהו מקודד מצויין שמציג את התקדמות תהליך הקידוד על המסך.

סכומים בתנועה

יש לי בעיה עם Excel שחוזרת על עצמה כמעט כל שבוע: אני בונה גיליון שבו יש סכום אחד ושורה של נוסחאות שנגזרות ממנו, ועלי לכתוב כל נוסחא מחדש. למשל, טבלה שיש בה טור מספרים וסך-הכל, וטור נוסף שמציג את המרכיב באחוזים מהסכום הכולל. כשאני כותב את הנוסחא לתא הראשון בטור, ומעתיק לתאים הבאים, הנוסחא שמתקבלת לא נכונה.

מה שעליך לעשות הוא להשתמש בהפניות קבועות במקום הפניות יחסיות. ניקח את הדוגמא שבתמונה: תא F44 מסכם את הערכים בטור F. בתאים G25 עד G43 נמצאים הערכים באחוזים



של התאים המקבילים בתאיםF25 עד F43. הערך של תא G25, למשל, יחושב באמצעות הנוסחא F25/F44. תא G26 צריך להכיל את הנוסחא F26/F44, וכו'.

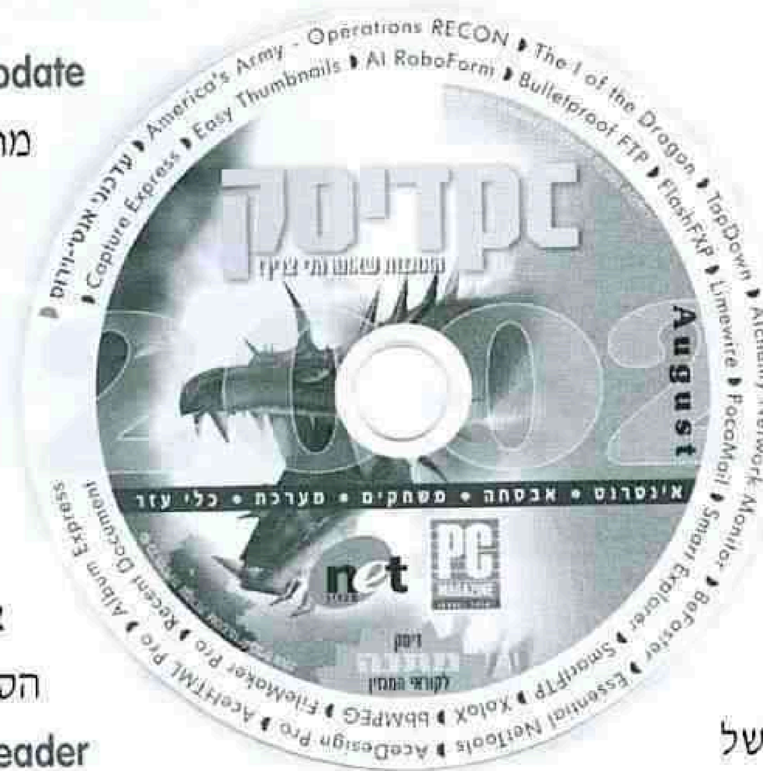
אם תכתוב את הנוסחא בתא הראשון ותנסה להעתיק אותה לתאים הבאים, יתקבלו נוסחאות יחסיות. למשל, F26/F45 במקום F26/F44. כדי למנוע את המצב הזה, יש להשתמש בהפניה קבועה לתא הסכום, וזה יכול להתבצע באחת משתי דרכים:

- להגדיר את הנוסחא של התא הראשון בתור =F25/F44.
- להעניק לתא הסכום שם, באמצעות הזנה לתיבת השם (על הסרגל משמאל למעלה) כאשר הסמן מונח על התא הזה. למשל: SUM1. כעת, הנוסחא תהיה =F25/SUM1.

בשני המקרים, כשתעתיק את תוכן התא הראשון לתאים שמתחתיו, ההפניה לתא הסכום תשאר קבועה.

מה ב-PCדיסק

החודש ב-PCדיסק: תוכנה ליצירת אנימציות פלאש, טיפול ברשת מקומית, מניעת גישה לאתרי אינטרנט, איחוי דיסק, האצת תקשורת, ניהול מסמכים חכם ומשחק דרקונים. זה הדיסק שלי



תקליטור הבונוס PCדיסק מצורף חינם לגליונות netמגזין ו-PC Magazine, הנרכשים בדוכני העיתונים או מופצים למנויים, ומביא לך את התוכנות החמות ביותר בכל חודש. הרשימה להלן מפרטת את התוכנות שבתקליטור, ותעזור לך להתרשם לפני שתתקין. מימשק ההתקנה יספק לך תיאורים מפורטים יותר של המוצרים. אם זו הפעם הראשונה שאתה משתמש בתקליטור, הכנס אותו לכונן והמתן להתקנה האוטומטית של תוכנת המימשק. אם התקנת בעבר את אחד התקליטורים הקודמים, רוב הרכיבים כבר מותקנים ותוכנת ההתקנה תשלים את החסר בכוחות עצמה.

רוב התוכנות בתקליטור הן שיתופיות. תוכל להשתמש בהן, לפעמים בצורה מוגבלת או לזמן קצוב, כדי להתרשם עכשיו ולשלם אחר-כך. חלקן מגיעות בגירסאות חופשיות לחלוטין, ותוכל להשתמש בהן כאוות נפשך. כדי לקבל את המידע המדויק על אפשרויות השימוש בתוכנה, הקפד לקרוא את קובץ הרשיון המצורף לכל מוצר.

ההתקנה והשימוש בתוכנות הן על אחריותך. איננו מתחייבים להעניק תמיכה משום סוג, ואיננו יכולים לערוב לתקינות התוכנות. מצד שני, אנחנו מקפידים לבדוק בצורה יסודית את התקליטור ואת התוכנות השונות, כדי להבטיח את תקינותן ולשלול הימצאות של וירוסים ומזיקים אחרים. אם נתקלת בכל זאת בבעיה, שגר אלינו דואר אלקטרוני לכתובת pcdisc@elyada.com.

עדכונים לאנטי וירוס

eSafe AntiVirus Update. עדכון לקובץ החתימות של eSafe AntiVirus.

F-Secure Anti-Virus Update. עדכון לקובץ החתימות של F-Secure Anti-Virus.

McAfee VirusScan Update. עדכון לקובץ החתימות של McAfee VirusScan.

Norton AntiVirus Update. עדכון לקובץ החתימות של Norton AntiVirus.

המומלצים

ACDSee32. כלי עזר מצוין לצפייה בקבצים גרפיים מסוגים שונים. **שיתופית.**

Ad-Aware. מסירה מערכות פרסום טורדניות שתוכנות שונות התקינו אצלכם. אזהרה: לא תוכלו להשתמש בתוכנות לאחר הסרת מערכות הפרסום שלהן. **חופשית.**

Adobe Acrobat Reader. תוכנה לצפייה בקבצים בעלי סיומת PDF. **חופשית.**

CuteFTP. גירסה חדשה ללקוח ה-FTP הטוב ביותר. **שיתופית.**

Go!Zilla Free 4.1. תוכנה לניהול וייעול הורדות קבצים מאינטרנט. **Adware.**

ICQ 2002. בגירסה החדשה אפשר לשלוח הודעות טקסט לטלפונים סלולריים ברשת GSM. **חופשית.**

mIRC. התוכנה הזו באמת העלתה את חדרי ה-IRC על מפת המשתמש המצוי. **שיתופית.**

PCדיסק אוגוסט 2002

net מדיה.com

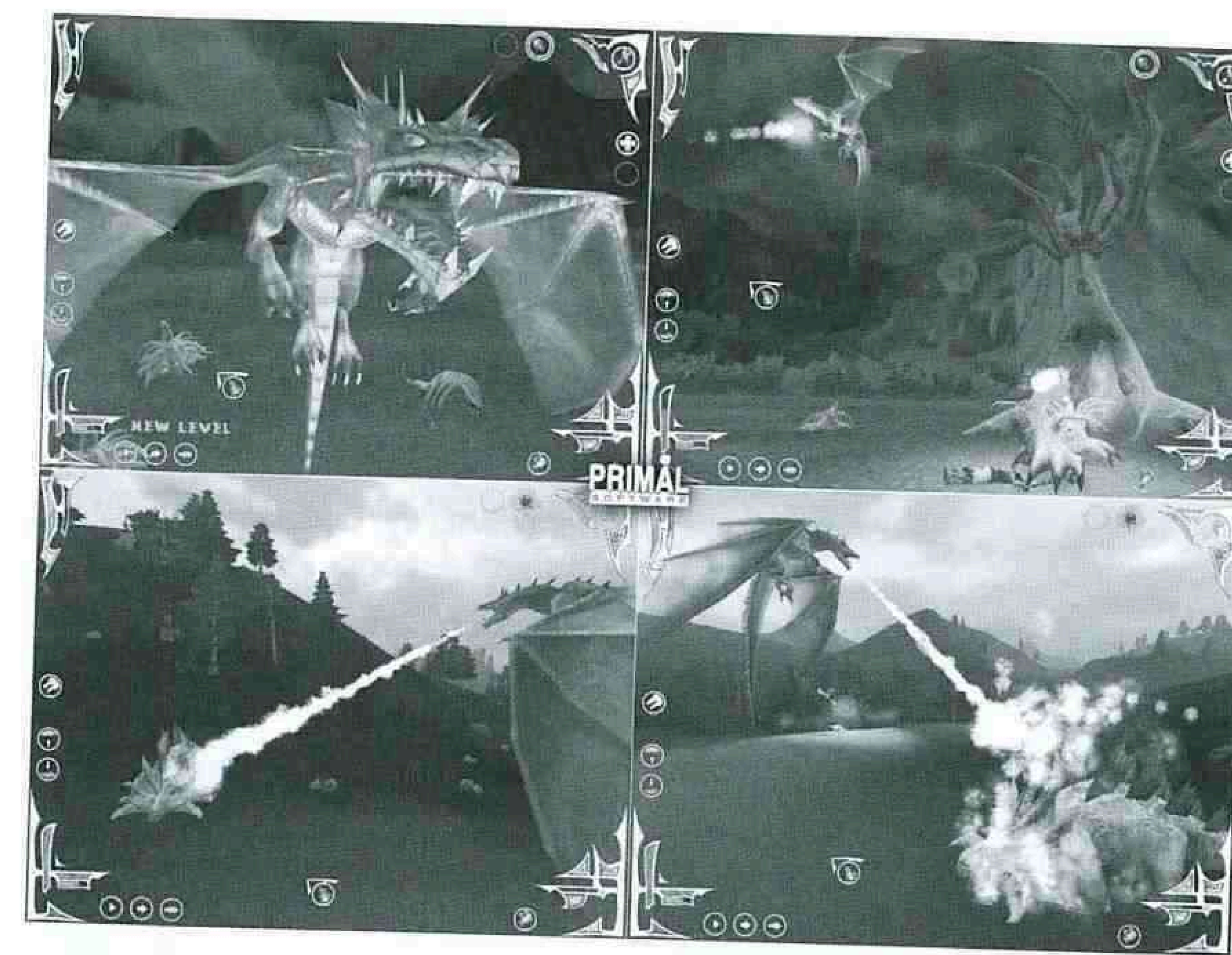
America's Army - Operations RECON

קשה להאמין מה צבא ארה"ב עושה בשביל לצרף בני נוער לשורותיו. משחק זה מיוצר ע"י צבא ארה"ב ומופץ בחינם. למשחק שני חלקים משלימים: הראשון הינו קורס חינוכי בערכי החייל, והחלק השני (שנתייחס אליו) הינו משחק יריות מהשורה הראשונה. לא נוצר משחק עם דיוק כמו המשחק הזה, החל מכלי הנשק המפורטים וכלה בפרטים הקטנים ביותר: סנכרון הירי והנשימה, הכוונות (האמיתיות) לא בפוקוס כשמכוונים וכו'. בתקופה הקרובה יתווספו למשחק מודולים נוספים כגון קורס צליפה וצניחה וגם אותם נביא בדיסקים הבאים.

מידע שימושי
עדכונים לאנטי וירוס
המומלצים
משחקים
America's Army - Operations RE
TapDown
The I of the Dragon
גרפיקה
אינטרנט
מולטימדיה
תקשורת
משרד
אבטחה
מערכת
כלי עזר

אינדקס
אודות
חופשית
הפעל

חובה לקרוא את רשיון השימוש לפני השימוש. הקש F8 עכשיו.



Paint Shop Pro 7.04. הגירסה החדשה של תוכנת הגרפיקה השיתופית הפופולרית ביותר. **גירסת התנסות.**
Webshots Desktop. אוסף תמונות מרשים, שניתן להפוך לטפט או לשומר מסך. **חופשית.**
Winamp. נגן המוזיקה הפופולרי ביותר. **חופשית.**
Winzip 8.1. הגירסה החדשה של אחת מתוכנות הכיווץ הוותיקות. **שיתופית.**
ZoneAlarm. תוכנת הגנה מצוינת למשתמשים המחוברים לאינטרנט. **חופשית.**

משחקים

America's Army - Operations RECON. משחק יריות חינוכי שמופץ על-ידי הצבא האמריקני. כולל מבחר עצום של כלי נשק, מדוייקים עד לפרט האחרון. חובה לנסות את המשחק הזה. **חופשי.**
TapDown. משחק ארקייד. קרוב משפחה רחוק של טטריס. **שיתופי.**
The I of the Dragon. משחק ציורי במיוחד, עם מלחמות דרקונים, קסמים, חיסול מפלצות ועוד. **דמו.**

גרפיקה ועיצוב

AceDesign Pro. תוכנה שמתמחה ביצירה ועיצוב גרפיקה וקטורית מרובת שכבות. מציעה מגוון רחב של אפקטים ותומכת במגוון פורמטים גרפיים. **שיתופית.**
AceHTML Pro. תוכנה ליצירת עמודי HTML, עם אפשרות נוחה לטיפול בקוד וכלים ליצירת גיליונות עיצוב, סימון צבעוני של קוד JavaScript, HTML ו-CSS, תמיכה מובנית בתקן XHTML, ועוד. בנוסף, התוכנה כוללת סקריפטים, לשילוב מיידי בעמודי Web. **שיתופית.**
Album Express. תוכנה שתאפשר לך ליצור אלבומי תמונות מבוססי HTML בתוך דקות. **גירסת התנסות.**
Capture Express. תוכנה חכמה ללכידת מסכים וטיפול בתמונות המסך. **שיתופית.**
Easy Thumbnails. תוכנה נוחה ליצירת צלמיות (Thumbnails) מתמונות רבות בפעולה אחת. ניתן להעניק להן סיומות מיוחדות, לשלב אוטומטית בעמודי HTML, ועוד. **שיתופית.**
Microsoft Power Point Viewer. תוכנה שמאפשרת צפייה נוחה במצגות Power Point גם אם התוכנה המקורית אינה מותקנת במחשב שלך. **חופשית.**

אינטרנט

AI RoboForm. כלי נוח ויעיל שישמור עבורך פרופילים מוגנים בסיסמא, ויאפשר לך להזין אותם אוטומטית לטפסים מקוונים. **חופשית.**
Bulletproof FTP. לקוח FTP מרובה תכונות, כלים, שפות ועוד. ניתן לייבא כתובות מתוכנות אחרות. **גירסת התנסות ל-30 יום.**
FlashFXP. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **שיתופית.**
Limewire. לקוח Gnutella לשיתוף קבצים. **Adware.**
PocoMail. לקוח דואר מתקדם במיוחד ורב תכונות. **שיתופית.**
Smart Explorer. דפדפן המתבסס על המנוע של Internet Explorer ומוסיף לו תכונות ייחודיות - מניעת חלונות קופצים, סינון תכנים המכבידים על התעבורה, חיפושים מהירים, שימוש במספר עמודי-בית מקבילים, ועוד. **שיתופית.**
SmartFTP. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **חופשית.**
XoloX. תוכנת שיתוף קבצים חזקה מבוססת פרוטוקול Gnutella. **Adware.**

מולטימדיה

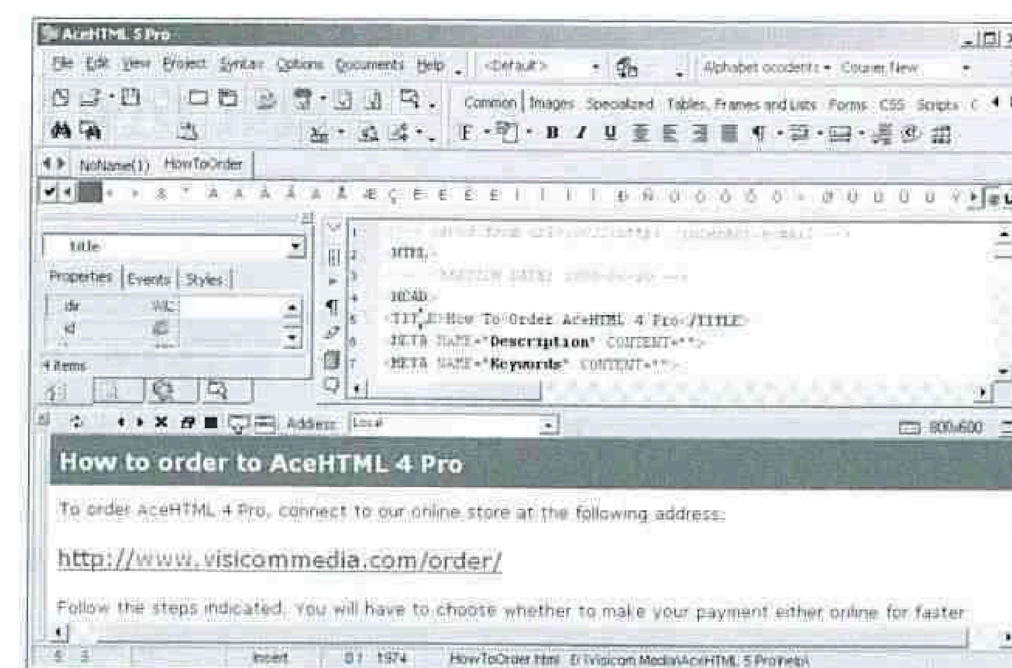
BbMPEG. תוכנה להמרת קבצי AVI לפורמט MPEG. **חופשית.**

תקשורת

Alchemy Network Monitor. תוכנה שתבטיח זמינות גבוהה של השרתים שלך. **גירסת התנסות.**
BeFaster. תוכנה שתעזור לך לשפר את ביצועי התקשורת שלך בחיבורי ISDN, ADSL, LAN או מודם אנלוגי. **גירסת התנסות.**
Essential NetTools. ערכה של כלים לטיפול וניטור פעילות רשת מקומית ותקשורת בכלל. **שיתופית.**

משרד

FileMaker Pro. תוכנה לניהול ויצירת מאגרי מידע, מסדי נתונים,



רשימות תפוצה, דו"חות ומסמכים מסוגים שונים. תומכת בתכונות Web שונות, XML, ODBC ועוד. **גירסת התנסות.**
Recent Documents. מערכת חזקה לניהול מסמכים שמשלימה את החוסרים בתפריטי Windows. **שיתופית.**

אבטחה

LogonExpert. תוכנה שחוסכת את התהליך המעיק של ביצוע Logon, כשאין בו צורך. **שיתופית.**
SiteCop. תוכנה המאפשרת למנוע גישה לאתרי אינטרנט מסויימים. **גירסת התנסות.**

מערכת

Daemon Tools. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **חופשית.**
Microsoft DirectX 8.1. **חופשית.**
Fresh Diagnose. תוכנה לבדיקה ואבחון התקינות והביצועים של החומרה שלך. **חופשית.**
J2RE. גירסת ה-Runtime של פלטפורמת Java. **חופשית.**
Power Defrag. תוכנה חזקה לאיחוי דיסק בסביבות Windows 9x. **שיתופית.**
Startup Manager. כלי נוח לניהול טעינת היישומים באתחול. **חופשי.**
VBRUN 5.0. גירסת ה-Runtime של Visual Basic. התקן אותה אם יישום כלשהו דורש קובץ ששמו MSVBVM50.DLL. **חופשי.**
Microsoft Windows Installer. רכיב חיוני לסביבות Windows 9x/NT. **חופשי.**
WinISO. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **שיתופית.**

כלי עזר

Nero. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **שיתופית.**
QuickSFV. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **חופשית.**
WebCompiler. הכנת קבצי EXE ל"התקנת" אתרי Web. **גירסת התנסות.**
WinAce. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **שיתופית.**
WinRar. ראה מדור Shareware, עמוד 83. **שיתופית.**

בתמונה משמאל, מוגדר סוג הרשיון של התוכנה לצד שמה בסוגריים מרובעים: [F] לחופשית, [D] לדמו, [S] לשיתופית, [T] לניסיון (Trial).

- Files
  - Antivirus Updates
    - eSafe AntiVirus Update
    - F-Secure Anti-Virus Update
    - McAfee VirusScan Update
    - Norton AntiVirus Update
  - Communications
    - Alchemy Network Monitor 3.8 [T]
    - BeFaster 3.0 [T]
    - Essential NetTools 3.1 [S]
  - Favorites
  - Games
    - America's Army - Operations RECON [F]
    - TapDown [S]
    - The I of the Dragon [D]
  - Graphics
    - AceDesign Pro 1.2 [S]
    - AceHTML Pro [S]
    - Album Express [T]
    - Capture Express 1.1 [S]
    - Easy Thumbnails 1.8c [S]
    - Microsoft Power Point Viewer 2000 [F]
  - Internet
    - AI RoboForm 4.6.8 [F]
    - Bulletproof FTP 2.4 [S]
    - FlashFXP 1.4.3 [S]
    - LimeWire 2.5.4 [A]
    - PocoMail 2.61 [S]
    - Smart Explorer 6.1 [S]
    - SmartFTP 1.0.968 [F]
    - XoloX 1.21 [A]
  - Multimedia
    - bbMPEG 1.24 beta [F]
  - Office
    - FileMaker Pro 6.0-2 [T]
    - Recent Documents 2002 2.0 [S]
  - Security
    - LogonExpert 1.0 [S]
    - SiteCop 1.0 [T]
  - System
    - Daemon Tools 3.16 [F]
    - DirectX 8.1 for Windows 98 and Me [F]
    - DirectX 8.1 for Windows 2000 [F]
    - Fresh Diagnose 4.4 [F]
    - Java 2 Runtime Environment 1.3.1_04 [F]
    - Power Defrag 2.0 [S]
    - Startup Manager [F]
    - Visual Basic 5.0 Runtime Module 5.00.4319 [F]
    - Windows Installer 2.0 for Windows 9x and Me [F]
    - Windows Installer 2.0 for Windows NT and 2000 [F]
    - WinISO 5.3 [S]
  - Useful Information
  - Utilities
    - Nero 5.5.9.0 [S]
    - QuickSFV 2.22 [F]
    - WebCompiler 1.6 [T]
    - WinAce 2.2 [S]
    - WinRar 3.0 [S]

מחירon

מחירון netמגזין לחומרה וציוד היקפי

בעמודים הבאים תמצא את מחירי השוק של 500 מוצרי החומרה הנפוצים בישראל. בחישוב המחירים אנחנו מתבססים על מחירונים אמיתיים של יבואנים ומשווקים (את הרשימה ניתן למצוא בסוף המחירון). טווח המחירים המקובל הוא בדרך-כלל פלוס-מינוס 5% ממחיר המחירון שלנו.

מצאת מחיר זול באופן משמעותי? בדוק מה מסתתר מאחוריו. ייתכן שמנסים למכור לך חתול בשק. אבל אם מדובר באמת בעיסקה טובה - ספר גם לנו. מצאת מחיר יקר משמעותית? בדוק אם לא מנסים לעשות רווחים קלים על חשבונך. אבל הבא בחשבון שגם שירות, תמיכה, אחריות, הובלה והתקנה, עולים כסף.

המחירים שלנו, דולריים וללא מע"מ, ישמשו לך אינדיקציה כשתקבל הצעת מחיר, ויאפשרו לך לקבל מחיר הוגן. חשוב להביא בחשבון שבזמן שחולף בין ריכוז הנתונים להדפסת הגיליון והפצתו עשויים לחול עדכוני מחירים. כדאי לעקוב ולשים לב לשינויים נקודתיים חריגים. בהצלחה.

כיצד להשתמש במחירון?

כשאתה מבקש הצעת מחיר מספק חומרה, השווה למחירי המחירון שלנו. ברוב המכריע של המקרים, המחיר צריך להיות בטווח של פלוס-מינוס 5% ממחיר המחירון.

מהם המחירים שבמחירון?

מחירי השוק הריאליים עבור לקוח סופי (בניגוד למחירי יבואן, מחירי דילר, מחירים סיטונאיים או ה"מחיר המומלץ לצרכן"). אלו המחירים המינימליים שמתירים שולי רווח לספק שאיננו יבואן, ושמתח הרווחים המקובל שלו הוא 10-15%.

אילו עוד מחירים קיימים?

מי שרוכש מוצרי חומרה בכמויות גדולות, ישירות מהיבואן, מקבל מחירים נמוכים יותר. רוב היבואנים אינם מוכרים ישירות ללקוחות פרטיים, אלא רק לארגונים גדולים ולמפיצים. לעיתים תוכל גם אתה לקנות ישירות מהיבואן, ולקבל מחיר זול יותר. היתרון של קנייה מספק שאיננו היבואן, היא קרבה למקום מגוריך, ולעיתים גם שירות טוב יותר.

מה ההבדל בין מחיר השוק לבין "המחיר המומלץ"?

"המחיר המומלץ לצרכן", הוא בדרך-כלל מחיר גבוה יחסית, שמאפשר למפיצים להציג מחירי מבצע, או לשמור לעצמם שולי רווח גדולים. מחירי השוק המופיעים במחירון לרוב נמוכים מהמחירים המומלצים.

כיצד המחירים מחושבים?

בכל חודש אנחנו מבצעים סקר שוק אצל מספר ספקי חומרה (הרשימה נמצאת בעמוד האחרון של המחירון). חלקם יבואנים וסיטונאים, והאחרים ספקים רגילים. אופן החישוב משקלל גורמים כמו: המצאות מספר יבואנים לאותו מוצר, מתח רווחים שונה למוצרים שונים, וכדומה. המטרה היא להציג מחירים הוגנים, שיאפשרו ללקוח לחסוך ולספק להרוויח.

מדוע המחירים מוצגים בדולרים?

משום שחלק מהספקים שמציגים מחירים בש"ח, מחשבים ומעדכנים אותם לפי השינויים בשער הדולר. המחירים הדולריים יאפשרו לך לחפש ולמצוא מחיר טוב יותר, במקרה שבו שער הדולר ירד, למשל. במקרה כזה, תוכל לזהות בקלות ספק שלא עדכן מחירים לפי השער החדש.

מה לעשות כשהמחיר אינו מתאים?

אם מצאת הפרש גדול בין מחיר המוצר כפי שמופיע במחירון, לבין המחיר שמציעים לך ספקים שונים, ייתכן שמדובר בטעות או שחלה ירידה במחיר המוצר מזמן איסוף הנתונים ועד הפצת הגיליון. בכל מקרה, נשמח אם תדווח לנו על כך לכתובת netmag@commedia.co.il.

מעבדים

-$-

Celeron 950MHz	70
Celeron 1GHz	75
Celeron 1.1GHz	85
Celeron 1.2GHz	90
Celeron 0.13µ, 256KB 1.3GHz	95
Celeron 478pin 1.7GHz	105
Celeron 478pin 1.8GHz	110
Pentium III 866MHz	155
Pentium III 933MHz	155
Pentium III 1GHz	150
Pentium III 1.13GHz	155
Pentium III 0.13µ, 512KB 1.13GHz	230
Pentium III 0.13µ, 512KB 1.26GHz	265
Pentium III 0.13µ, 512KB 1.4GHz	370
Pentium 4 478/423pin 1.6GHz	155
Pentium 4 478/423pin 1.7GHz	170
Pentium 4 478/423pin 1.8GHz	200
Pentium 4 478/423pin 1.9GHz	200
Pentium 4 478pin 2GHz	220
Pentium 4 0.13µ, 512KB 1.8GHz	205
Pentium 4 0.13µ, 512KB 2GHz	235
Pentium 4 0.13µ, 512KB 2.2GHz	300
Pentium 4 0.13µ, 512KB 2.26GHz	300
Pentium 4 0.13µ, 512KB 2.4GHz	485
Pentium 4 0.13µ, 512KB 2.53GHz	805
AMD Duron 900MHz	50
AMD Duron 1GHz	70
AMD Duron 1.1GHz	80
AMD Duron 1.2GHz	95
AMD Duron 1.3GHz	105
AMD Athlon XP 1600+	110
AMD Athlon XP 1700+	120
AMD Athlon XP 1800+	130
AMD Athlon XP 1900+	180
AMD Athlon XP 2000+	195
AMD Athlon XP 2100+	290
AMD Athlon XP 2200+	380

לוחות

Intel

AOpen AX-3SP 815ep s370 4USB	100
Asus tusi-ML socket 370+VGA+Audio+Lan	70
Asus tuv4x-e VIA 694	85
Asus tusl2-c 815ep	100
Asus P4T533/A SIS645DX + Audio + DDR	110
Asus P4S333 SIS645 + Lan + Audio + DDR	100
Asus P4B266-C i845 + DDR	120
Asus P4BGL i845 533MHz + lan + DDR	115
Asus P4T533-C i850 533MHz+Audio+RDRAM	190
Intel Engelwood i810e + Audio Tualatin	100
Intel Billing2 D845BG2 + Audio	115
Intel Billing2 D845BG2 + Audio + Lan	130
Intel Pendelton D845PT + Audio 478 / DDR	110
Intel Pendelton D845PT+Audio+Lan 478 / DDR	125
Intel Medford D850MD + SB128 + RDRAM	145
Intel Medford D850MD+SB128+Lan+RDRAM	160
Intel Maryville D850MV RDRAM	145
Intel Havre D845HV 478 + Audio	110
Intel Havre D845HVEL 478 + Audio + Lan	125
GigaByte GA-60XT i815ep	75
GigaByte GA-6VTXE VIA694 Socket 370	65
GigaByte GA-6RX VIA Pro266 + Audio	145
GigaByte GA-8TXC i850 + Audio	125
GigaByte GA-8IDML i845 + SB128	115
GigaByte GA-8IDX3 i845 + AC97	115
GigaByte GA-8SIDX i845 + VGA + Audio + Lan	115
GigaByte GA-8IR533 i845 + AC97	125
GigaByte GA-8SRX SIS645 + SB128	75
Biostar VIA694 AGPx4	50
Biostar VIA694 AGPx4 + Audio + VGA + Lan	50
Biostar i845 DDR + Audio	95
Biostar SIS DDR	70
Biostar VIASDRAM	70
Lucky Star VIA694 PC133T AGPx4 + Audio	50
Lucky Star P4ab45s i845 + Audio	60
MSI 6318 VIA694 Socket 370 + Audio	80
MSI 6368 VIA694 + LAN + Audio	85
MSI 6391 i845 + Audio	130
MSI 6524 SIS650 + AC97 + Lan	120
MSI 6526GL i845 + Audio + Lan	120
MSI 6529 i845 + Audio	140
MSI 6533 SIS645 + AC97 + Lan	115
MSI 6547 SIS 645 + Audio	105
MSI 6580 I845G 533MHz + VGA + AC97 + Lan	145

AMD

Asus A7V-333-E-Audio Socket A+Lan+DDR	150
Asus A7N266-LAN nForce II + Lan	185
Asus A7M266-D XP/MP + Audio	290
Biostar K6 + Audio	55
Biostar K7 DDR + Audio	70
GigaByte GA 7ZX-E + AC97	80
GigaByte GA 7VMM + Audio	70
GigaByte GA 7ZMM-H + VGA + SB128	95
GigaByte GA-7DXR+ AMD761 + SB128	120
GigaByte GA-7VTXH+KT266+SB128+Lan	110
GigaByte GA-7VTXE+ KT266 + AC97 + Lan	100
MSI K7N420 Pro nForce+VGA+Audio+Lan	155

אצבע על הדופק

[מגמות בשוק החומרה]

עוברים לשקל 2. ספקי החומרה מתחילים ליישר קו, ולהציג מחירים בש"ח כנדרש בחוק. הבעיה העיקרית היא שחלק מהם מנצלים את ההזדמנות כדי לעשות רווחים קלים. פגשנו מספר מקרים בהם מחיר שהתעדכן עם עליית שער הדולר, לא התעדכן בימים בהם שער הדולר ירד. מה עושים? בודקים בכמה אתרי אינטרנט. בחלקם העדכון הוא אוטומטי, ותוך זמן קצר אפשר לראות מי מתחמן. חוץ מזה, שתמיד כדאי לבדוק במחירון שלנו, ולחשב לבד. אם לא חל עדכון במחיר שמשלם היבואן, התוצאה צריכה להיות מדוייקת.

מה יורד? החודש אפשר היה לראות ירידות מחירים משמעותיות ברוב מוצרי החומרה, גם בגלל הירידה בשער הדולר וגם בגלל ירידה גולמית במחירים הדולריים של המוצרים. ירדו המעבדים, הלוחות, הדיסקים הקשיחים, הכרטיסים הגרפיים, הצורבים וכונני ה-DVD. ובטח שכחנו משהו.

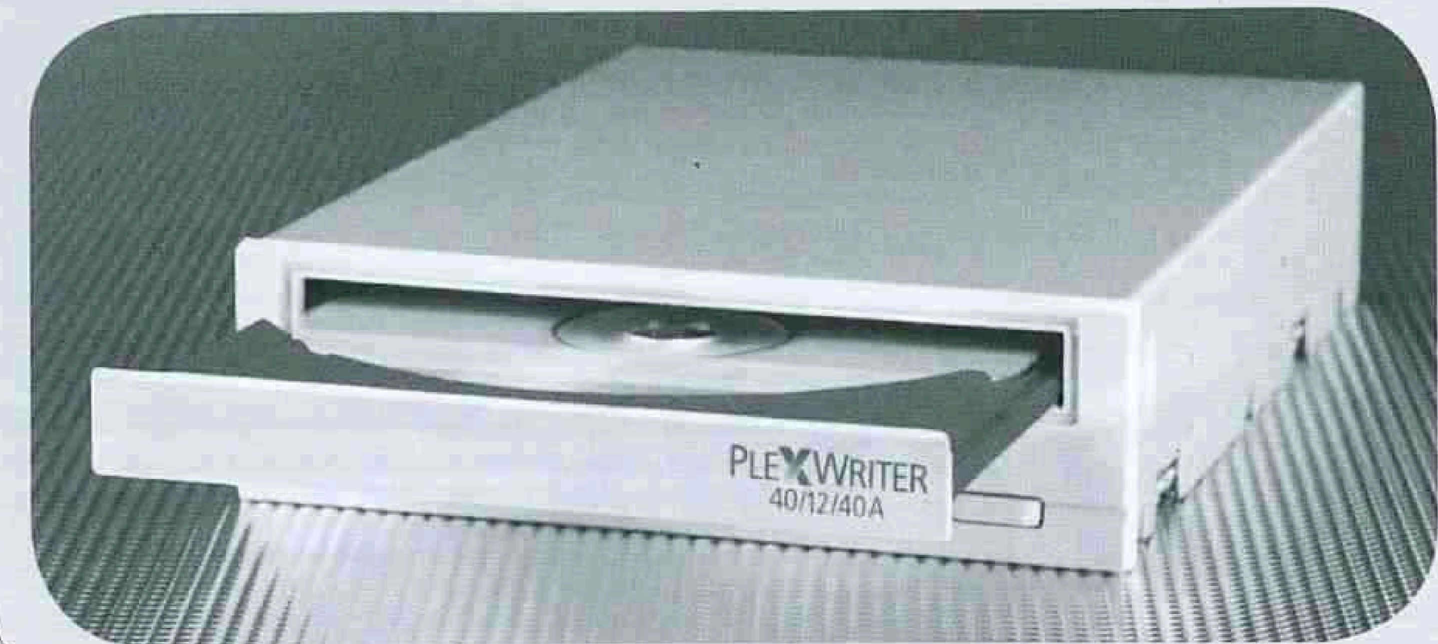
מה עולה? מחירי הזיכרונות טיפסו החודש ב-15-20%. לא נורא. בקרוב הם ירדו שוב.

מגמות חדשות. לוחות וזכרונות 533MHz מתחילים להיכנס לשוק. בניגוד לציפיות, הביקוש ל-RDRAM נשאר יציב ואפילו גדל. הדיסקים בנפח 40GB מפנים את מקומם לדגמי 60GB. המון אנשים התחילו לקנות מצלמות דיגיטליות. מישהו שמע שיש מיתון? כנראה אלו שקונים את לוחות-האם המשולבים (כולל מתאם גרפי ו/או כרטיס רשת ו/או כרטיס קול). הם נמכרים בהיקפים גדולים במיוחד בימים האלה, משום שהם פשוט חסכוניים מאד.

מגמות מתחזקות: צורבים. מחירי הצורבים בצניחה חסרת מעצורים. חלקם איבדו החודש עד 20% נוספים ממחירם. אפשר להשיג היום שפע של צורבים במחירים של פחות מ-400 ש"ח, ואם תחפשו מספיק אז גם ב-300 ש"ח. הכיוון, לפי **רוני תשובה** מחברת **טיצ'רסופט**: כוננים משולבים (עם DVD). הם חזרו להיות אטרקטיביים במחיר, ומהר מאד הם ימחקו את כונני ה-CD-ROM.

מגמות מתחזקות: כרטיסים גרפיים. תשובה מדווח גם כי קרוב ל-70% מהמחשבים שהחברה שלו מוכרת מגיעים עם כרטיסי GeForce. מגמה עליה שמענו מספקי חומרה גדולים נוספים. ישנו ביקוש עצום לכרטיסים האלה, בעיקר לדגמים מהמזרח הרחוק, על חשבון מותגים מוכרים כמו Asus, Hercules, ELSA ו-MSI. הכרטיסים מבוססי ערכת השבבים של ATI עדיין הרבה פחות פופולריים, לא תמיד בצדק.

איפה יש הפרשים גדולים. השוו טוב טוב אם אתם חושבים לקנות אחד מהנ"ל: מעבדי Duron (עד 25% הפרש בין ספקים שונים), לוחות 533MHz (עד 15%), רכיבי SDRAM בנפחים גדולים (עד 35% ויותר!), כרטיסי GeForce 3 (עד 20%), צורבים מהירים מתוצרת Asus (כנ"ל).



זכרונות

SDRAM 100MHz 32MB	20
SDRAM 100MHz 64MB	30
SDRAM 100MHz 128MB	40
SDRAM 100MHz 256MB	80
SDRAM 133MHz 64MB	25
SDRAM 133MHz 128MB	35
SDRAM 133MHz 256MB	65
SDRAM 133MHz 512MB	145
Brandname SDRAM 133MHz 64MB	30
Brandname SDRAM 133MHz 128MB	35
Brandname SDRAM 133MHz 256MB	65
Brandname SDRAM 133MHz 512MB	155
DDR PC266 128MB	40
DDR PC266 256MB	85
DDR PC266 512MB	210
DDR PC333 128MB	70
DDR PC333 256MB	115
DDR PC333 512MB	250
RDRAM PC800 64MB	30
RDRAM PC800 128MB	60
RDRAM PC800 256MB	110
RDRAM PC800 512MB	290

דיסקים

EIDE

Western Digital 5400rpm 20GB	70
Western Digital 5400rpm 40GB	75
Western Digital 5400rpm 60GB	100
Western Digital 5400rpm 80GB	115
Western Digital 7200rpm 20.5GB	75
Western Digital 7200rpm 40GB	80
Western Digital 7200rpm 60GB	105
Western Digital 7200rpm 80GB	125
Western Digital 7200rpm + 8MB cache 80GB	140
Western Digital 7200rpm 100GB	180
Western Digital 7200rpm 120GB	205
Western Digital 7200rpm + 8MB cache 120GB	235
Maxtor 5400rpm 20.5GB	70
Maxtor 5400rpm 40GB	80
Maxtor 5400rpm 60GB	85
Maxtor 5400rpm 80GB	120
Maxtor 5400rpm 100GB	165
Maxtor 5400rpm 120GB	190
Maxtor 5400rpm 160GB	280
Maxtor 7200rpm 20GB	75
Maxtor 7200rpm 40GB	85
Maxtor 7200rpm 60GB	105
Maxtor 7200rpm 80GB	120
Seagate 5400rpm 40GB	75
Seagate 5400rpm 80GB	110
Seagate 7200rpm 20.5GB	75
Seagate 7200rpm 40GB	80
Seagate 7200rpm 60GB	95
Seagate 7200rpm 80GB	120
Samsung 5400rpm 20GB	75
Samsung 5400rpm 30GB	80
Samsung 5400rpm 40GB	80
Samsung 5400rpm 60GB	90
Samsung 7200rpm 20GB	80
Samsung 7200rpm 40GB	85

IBM Ericson 7200rpm 40GB 85
IBM Ericson 7200rpm 60GB 100
IBM Ericson 7200rpm 80GB 120
IBM Ericson 7200rpm 120GB 190

SCSI

Western Digital 68pin 10000rpm 9.1GB 355
Western Digital 68pin 10000rpm 18GB 545
Western Digital 80pin 10000rpm 9.1GB 470
Western Digital 80pin 10000rpm 18GB 755
Seagate Cheetah 68pin 10000rpm 18GB 205
Seagate Barracuda II 68pin 7200rpm 18GB 190
Seagate Barracuda II 68pin 7200rpm 180GB 1680
Seagate Cheetah 68pin 10000rpm 36GB 340
Seagate Cheetah 68pin 10000rpm 73GB 785
Seagate Cheetah x15 68pin 15000rpm 18GB 480
IBM Discovery 68/80pin 10000rpm 9.1GB 175
IBM Discovery 68/80pin 10000rpm 18.3GB 200
IBM Discovery 68/80pin 10000rpm 36.9GB 310

שונות

Panasonic / NEC 100MB 60
Iomega ZIP external usb 100MB 100
Iomega ZIP IDE 250MB 95
Iomega ZIP external SCSI 250MB 180
Iomega ZIP external USB 250MB 180
Iomega JAZ SCSI 2GB 340
Iomega Peerless external USB 20GB 355

מסכים

BenQ V772 0.23 17" 155
BenQ G773 0.25 17" 190
BenQ P211 0.26 21" 675
ADI M700 0.25 17" 130
ADI G700 0.25 wega 17" 275
ADI E66 0.26 flat 19" 375
AOC 7VLR 0.27 17" 140
AOC 7KLR+ 0.25 flat 17" 175
AOC 9KLR 0.26 flat 19" 245
CTX PL7 0.28 17" 145
CTX EX700F 0.25 flat 17" 195
CTX EX705F 0.25 flat 17" 215
CTX PR711F 0.24 wega 17" 310
CTX PL9 0.26 19" 250
CTX EX950F 0.25 wega 19" 335
Hyundai imageQuest F-770D 0.25 17" 185
Hyundai imageQuest F-790D 0.25 17" 205
Hyundai imageQuest F-910 0.20 19" 300
Hyundai imageQuest V770 0.27 17" 160
IBM G78 flat 0.27 17" 260
IBM G96 flat 0.25 19" 480
Iiyama HM703UT Diamontron 17" 320
Iiyama MA901U Diamontron 17" 440
Iiyama HM903DT O.25 19" 550
LG Flatron 700B 0.27 17" 170
LG Flatron 775FT 0.24 17" 215
LG Flatron 776FM 0.24 + spk 17" 265
LG Flatron 795FT+ 0.24 usb 17" 270
LG Flatron 900B 0.26 19" 250
LG Flatron 995FT 0.27 19" 345
MAG 570FS 0.24 15" 130
MAG 770FS 0.24 17" 160
MAG 770FD 0.24 wega 17" 205
MAG 786PF 0.24 17" 190
MAG 786FS 0.25 17" 190
MAG 786FD 0.24 wega 17" 245
MAG 796FD 0.24 wega 17" 290
MAG 810FD 0.24 wega 17" 410
MAG 996PF 0.21 19" 285
MAG 996FS 0.25 19" 235
Princeton E705 Hitachi 0.27 17" 235
Proview PX15 0.28 15" 125
Proview KX772 0.27 17" 130
Proview PX19 0.25 19" 170
Proview PX787 0.26 19" 155
Proview PK997 0.25 19" 215
Proview PK986 0.25 19" 175
Sampo KM-770U 0.27 15" 200
Sampo KM-718 0.27 17" 155
Sampo KM-871 0.25 19" 280
Sony A230 0.24 wega 17" 320
Sony E230 0.24 wega 17" 330
Sony G220 0.24 wega 19" 340
Sony E430P 0.24 wega 19" 510
Sony E500 0.24 wega 21" 775
Samsung 753S 0.24 17" 170
Samsung 753DFX 0.20 17" 200
Samsung 757DFX 0.20 17" 245
Samsung 955DF 0.22 19" 305
Samsung 959NF 0.24 19" 360
Samsung 1100P+ 0.21 21" 700

LCD

BenQ FP553 15" 445
BenQ FP581 15" 485
ADI I610 15" 480
AOC LM500 15" 415
AOC LM700 15" 630
CTX PV510 15" 415
CTX PV720A 17" 550
MAG LT565 15" 485
IBM T54 15" 570
IBM T56 15" 630
Iiyama TXA3817 15" 555
LG 575LM 15" 500
LG 575LE 15" 490
Miro FP155 15" 445
Miro FP175 17" 800
Proview BM-568 15" 435
Proview VG-150 15" 405
Samsung 151S 15" 445
Samsung 151BM 15" 480
Sony S151 15" 510

כרטיסים גרפיים

Asus Magic TNT2 V3800 Magic 32MB 40
Asus GeForce II MX V7100 Low Profile 32MB 60
Asus GeForce II MX400 V7100 Pure Pro 64MB 70
Asus GeForce II V7100DVI 32MB 100
Asus GeForce II MX400 V7100T Pro 64MB 90
Asus GeForce II GTS V7700-Ti Pure 64MB 130
Asus GeForce III V8200-T5 Deluxe 64MB 435
Asus GeForce 4 V8170 SDR 64MB 110
Asus GeForce 4 V8170 DDR 64MB 120
Asus GeForce 4 V8460 Ti 4600 TD 128MB 435
Asus GeForce 4 V8440 Ti 4400 TD 128MB 295
ATI Xpert 98 Rage XL 8MB 30
ATI Xpert 99 Rage 128 Fury 16MB 30
ATI All In Wonder Pro 32MB 165
ATI Xpert 2000 + tv 32MB 45
ATI Radeon VE DDR 64MB 65
ATI Radeon 7000 + tv 64MB 65
ATI Radeon 7500LE + tv 64MB 95
ATI Radeon 8500LE + dvi\tv 64MB 225
ATI All In Wonder Radeon 32MB 220
Elsa Gladiac 311 GeForce II MX200 + tv 32MB 90
Elsa Gladiac 511 GeForce II MX400 + tv 64MB 115
Elsa Gladiac 511DV GF II MX400 + tv 64MB 130
Gigabyte Rage Pro 128 32MB 30
Gigabyte Radeon 7000E Pro + tv 64MB 55
Gigabyte Radeon 8500 dvi 64MB 140
Hercules Prophet GeForce III Ti2 64MB 200
Hercules Prophet GeForce III Ti5 64MB 370
Hercules Prophet GeForce II MX400 + tv 32MB 90
Hercules Prophet Kyro 2 + tv 64MB 80
PowerColor GeForce II MX400 + tv 64MB 65
PowerColor GeForce III Ti-200 + tv/dvi 64MB 110
PowerColor Radeon 7500 + tv 64MB 95
PowerColor Radeon 8500LE + DVI 64MB 155
PowerColor Radeon 8500LE + DVI 128MB 265
Pine GeForce II MX200 + tv 32MB 60
Pine GeForce II MX400 + tv 64MB 105
InnoVision GeForce 2 MX200 + tv 64MB 40
InnoVision GeForce 2 MX400 + tv 64MB 55
InnoVision GeForce 3 Ti-200 + tv 64MB 115
InnoVision GeForce 3 Ti-500 + tv 128MB 240
InnoVision GeForce 4 MX420+ tv 64MB 75
InnoVision GeForce 4 MX440+ tv 64MB 85
InnoVision GeForce 4 MX4400 + tv 128MB 270
InnoVision GeForce 4 MX4600 + tv 128MB 355
MSI GeForce II MX200 + tv 32MB 55
MSI GeForce II MX400 + tv + video 32MB 85
MSI GeForce II MX400 + vivo 64MB 100
MSI GeForce III Ti-200 vivo 128MB 150
MSI GeForce 4 MX440 + tv 64MB 110
MSI GeForce 4 MX460 + tv 64MB 160
MSI GeForce 4 Ti4400 + tv 128MB 260
MSI GeForce 4 Ti4600 + tv 128MB 385
Matrox Marvel G450 Dual + video edit 32MB 320
Matrox Millenium dual G450 + tv DDR 32MB 130
Matrox Millenium dual G55 Dual+tv+DDR 32MB 135

מודמים

Motorola / Ess / Rockwell 56K 10
Zoltrix V92 56K 15
Creative V.90 + voice 56K 25
US Robotics Sportster 2884 PCI 56K 35
US Robotics external 56K 85
Aztech V.90 56K 20
Zoom V.92 56K 30
Zoom V.90 Linux 56K 85
Zoom V.90 external serial 56K 90
Zoom V.90 external USB 56K 75
Pine V.92 + voice 56K 20
Pine V.90 external USB 56K 55
Dianamode V.92 56K 15
Dianamode ISDN 128K 40
ADSL PCI 80
Zoom ADSL USB 105

ציוד רשת וכרטיסים

Realtec/Zoltrix PCI 10/100 10
3COM 905C PCI 10/100 40
Intel PRO100S 10/100 30
Hub 8 users 10 30
Hub 8 users 10/100 55
C-NET Router + Firewall 4 port 120
Dianamode Router + ADSL Modem 1 port 100
Dianamode Router + ADSL Modem 4 port 260

CD-ROM

Toshiba SCSI x40 90
Asus S520 x52 30
Acer x56 35
AOpen 952E x52 30
LG 8522B x52 30
Creative + remote x52 45
Memorex MAXX52 x52 30
Samsung x52 30

CDR/W

AOpen CRW-4048A x48x40x12 80
AOpen CRW-3248 x48x32x12 80
AOpen 446U USB external x6x4x4 190
Asus CRW-2410A x40x24x10 85
Asus CRW-3212A x40x32x12 85

תצורות מחשב מומלצות

איזה מחשב כדאי לך לקחת? זה תלוי כמובן בשימושים שאתה מייעד לו, ומגוון האפשרויות גדול. בטבלה להלן הגדרנו חמש תצורות כלליות, שמתאימות פחות או יותר לתחומי השימושים העיקריים. תוכל להתבסס עליהן, בשינויים קלים, כדי לבחור את המחשב המתאים לך ביותר. הסברים על התצורות:

מחשב ביתי קל. זו תצורה בסיסית וחסכונית במיוחד, שתתאים לרוב התוכנות, כותרי המולטימדיה והמשחקים. בצורה הפשוטה ביותר שלה, היא כוללת מעבד Celeron ולוח-אם עם ערכת השבבים i815e, שכולל מעבד גרפי אינטגרלי. ניתן להוסיף כרטיס גרפי בסיסי בנפרד, עם לוח i815ep. אפשרות אחרת היא להתבסס על מעבד AMD Duron, הזול והמהיר יותר.

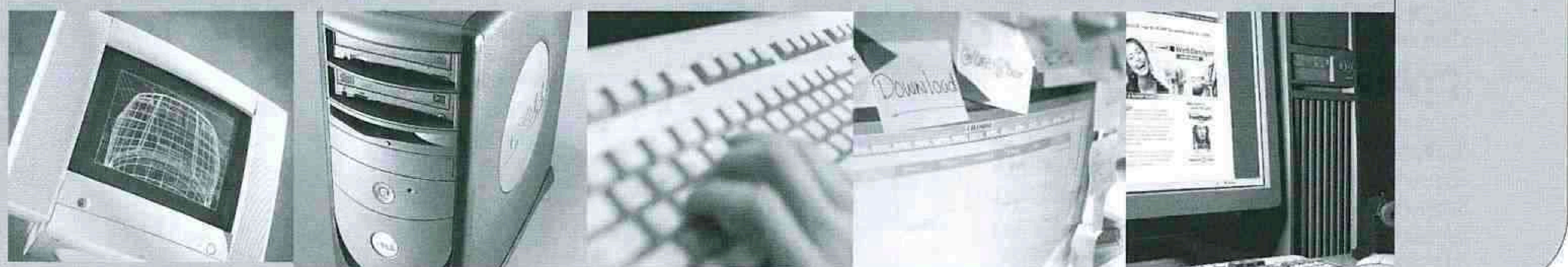
מחשב משרדי. תצורה מינימלית, זולה מאד, שמספיקה בהחלט להרצת יישומים משרדיים וקצת יותר. היא דומה לתצורה הביתית, בהבדלים קלים שמשקפים את הצרכים הצנועים יותר של המשתמש הממוצע בסביבה הארגונית.

תצורה עיסקית. המחשב הזה מתאים למשתמש הבינוני-מתקדם בסביבה העיסקית. זו תצורה שתאריך ימים על שולחן העבודה, ותיתן ביצועים גבוהים ברוב היישומים. בטווח הארוך, ההשקעה בה תחזיר את עצמה בפרודוקטיביות ובפחת.

מחשב משחק אקונומי. תצורה ייעודית למשחקים, שמנסה לתת לך מקסימום הנאה במינימום השקעה. היא לא משתמשת במעבד המהיר יותר או בכרטיס הגרפי המתקדם ביותר, אבל גם כך היא מסוגלת להריץ היטב את המשחקים של היום, ותצליח להמשיך ולעשות זאת במשך שנה נוספת לפחות.

מכונת מולטימדיה. זו התצורה החזקה ביותר שאנחנו מציגים כאן. היא מתאימה למשחקי תלת-מימד, משחקי רשת רחבי-פס, גרפיקה ועיצוב ממוחשבים, עריכת וידאו או סאונד, וכן הלאה. כמובן שחלק מהיישומים הללו מצריכים תוספות ייעודיות (כמו כרטיס לכידת וידאו, כרטיס סאונד מתקדם, וכיוצא בזה).

	[מחשב ביתי קל]	[מחשב משרדי]	[תצורה עיסקית]	[מחשב משחק אקונומי]	[מכונת מולטימדיה]
מעבד	Celeron 1-1.7GHz או Celeron 0.13 1.3GHz	AMD Duron 900MHz-1.3GHz או Celeron 0.13 1.8GHz	Pentium 4 0.13 1.6-2.26GHz	AMD Duron 1-1.3GHz או AMD Athlon XP 1800+	AMD Athlon XP 1800-2100+ Pentium 4 2.0A-2.53GHz
לוח-אם	i815e / i815ep או VIA 694/Pro 266	או SIS745 או nForce או KM/KT266	i850 / i845 או SIS 745	AMD 760/761 או SIS745 או nForce או KMKT 266	AMD 760/761 או SIS645 או KT333A או i845/850 או VIA333
זיכרון	128MB SDRAM / DDR	128MB DDR266	256MB DDR	128MB DDR	256/512MB DDR/RDRAM
צג	17 אינטש	17 אינטש שטוח	17 אינטש שטוח	17 אינטש שטוח	17-19 טריניטרון שטוח
כרטיס גרפי	GeForce 2 MX200 או TNT2 או Onboard	ATI Xpert 99/2000 או Onboard או GeForce MX200	ATI Radeon 32MB או GeForce 2 MX400/440	TNT2 או GeForce 4 MX440 או Radeon 7500 2	GeForce 4 Ti4600 DVI 64MB או ATI Radeon 8500 DVI
דיסק	40-60GB 7200rpm	20-40GB	60-80GB 7200rpm	40-60GB 7200rpm	80-120GB 7200rpm
CD-ROM	x52	x50-56	-	x52	-
CDRW	-	-	Combo	-	x40x40x10
DVD	-	-	DVD+CDRW	-	x12-16
כרטיס קול	Onboard	Onboard	SB Live 5.1	PCI	SB Live Audigy 5.1/Platinum
מודם ורשת	ADSL	10BaseT	10BaseT	ADSL	ADSL
המחיר	$500-750	$500-750	$700-1300	$650-850	$1400-2200



לוח קחnet

פרסם חינם!

בפקס: 03-6956919
בדואר: netמגזין, ת.ד. 18214 תל-אביב 61181
בדואר אלקטרוני: netmag@commedia.co.il

- כדי **לפרסם מודעה** שאתה שולח בדואר אלקטרוני ציין "ad" בשורת הנושא.
- כדי **להסיר מודעה** קיימת, שגר הודעה ריקה וציין "ad-off xxxxx" בשורת הנושא (כאשר xxxxx הוא מספר המודעה המופיע לצידה).
- כדי **לחדש מודעה** לחודש נוסף, שגר הודעה ריקה וציין "ad xxxxx"

מוכרים

08101
למכירה מחשב פנטיום 3 1GHz עם 512MB זיכרון, שני דיסקים קשיחים 40GB, צורב HP x32x4x8, כרטיס GeForce 32MB, כרטיס FireWire, צג נוקיה כולל רמקולים מובנים, עכבר אופטי, Windows 2000 Pro ועוד. המחיר: 5000 ש"ח. לפרטים: ירון 055-392944.

08102
למכירה מחשב בן שנה וחצי, פנטיום 3, 550MHz, לוח MSI, זיכרון 128MB, כרטיס קול SB128, כרטיס גרפי Voodoo Banshee, מקלדת מולטימדיה, אנטי-וירוס Norton, רמקולים 200 וואט, Windows 98, ועוד. אפשרות גם למסך MAG 17". המחיר גמיש. לפרטים: 058-650187 או afunatgina@hotmail.com.

08103
למכירה מחשב Celeron 300MHz, לוח Asus, זיכרון 64MB, כרטיס גרפי ATI 8MB, דיסק קשיח 8.4GB ועוד. ללא מסך. 750 ש"ח בלבד. לפרטים: 051-961286.

07101
מחשב AMD 1GHz, לוח Gigabyte, עם 512MB זיכרון, דיסק 20GB, מודם, כרטיס רשת, כרטיס קול ועוד. שגיב 053-355036 או sagiv@israsrv.net.il.

07102
מחשב פנטיום 3 1GHz, עם 512MB זיכרון, שני דיסקים קשיחים 7200rpm סה"כ 70GB, מסך 17 אינטש נוקיה עם רמקולים מובנים, כרטיס גרפי Asus Geforce 32MB, כרטיסי קול ורשת מובנים, כונן CD-ROM, צורב HP, כרטיס Firewire, 4 יציאות USB וגם מדפסת HP 970CXI (כמו חדשה) וסורק HP ScanJet 5400. ללא מערכת הפעלה. 8000 ש"ח. ירון 055-392944.

08104
למכירה מסך 15 אינטש + רמקולים צמודים, 2 כניסות בגב המסך, סראונד + מתג הגברה. 550 ש"ח. אלחנן 08-6651190.

08105
למכירה: כרטיס גרפי חדש במצב מעולה 32MB זיכרון. 250 ש"ח כרטיס גרפי GeForce 2 MX 400 DDR. תמורת 410 ש"ח. אלחנן 08-6651190.

07201
מעוניין למכור כרטיס Voodoo 3 3000 במצב מעולה + דרייברים במחיר של 250 ש"ח. אלירן ICQ:117868227 או eliran82@zahav.net.il.

08106
למכירה מודם ISDN פנימי AVM Fritz PCI כולל כבל תקשורת, תוכנות ודרייברים, 250 ש"ח. מודם ISDN חיצוני תוצרת VIGOR ISDN חיבור USB למחשב כולל כבל ודרייברים, 250 ש"ח. מודמים למחשבים ניידים - מסוגים שונים, משומשים בלי קופסא. חלק עם וחלק בלי דרייברים. 200 ש"ח כל אחד. ירון 055-392944.

08107
למכירה צורב Sony מדגם x32x4x8, תמורת 270 ש"ח. אבירם ns_aygranot@bezeqint.net.

07104
למכירה בהזדמנות צורב Smart & Friendly x4 עם כרטיס SCSI, במחיר 399 ש"ח. שימי 055-819937.

08108
למכירה בהזדמנות: מדפסת HP843c או Xerox 750. לפרטים: מקסים 050-760136 או sendtomaxim@hotmail.com.

06101
למכירה מדפסת Xerox Docuprint M750 תמורת 300 שקלים. דיו שחור כמעט נגמר, וצבעים מלא. dupliym@hotmail.com.

06102
למכירה מדפסת אפסון מדגם Epson Stylus Photo 790, כחדשה, כולל דרייברים וכל התוכנות, מיכל דיו שחור מלא וכן חצי ראש דיו צבעוני. המחיר גמיש. אמיתי ואקנין 08-6885828 או amytay@netvision.net.il.

06103
למכירה: סורק StarLight Plus שקט, מהיר, פרללי, 180 ש"ח. צורב x40 CD-ROM של Asus, 110 ש"ח. לפרטים: pixie@pixiesoft.com או 056-789566.

07105
למכירה חלקי חומרה שונים, כמו: מעבד פנטיום 3 450MHz, זיכרון 128MB, לוח-אם ASUS, כרטיס מסך ASUS GeForce2 32MB + TV out, דיסק קשיח Seagate 20GB ועוד. כמו גם תוכנות ומשחקים. לפרטים: שרון 054-564086.

קונים

08201
מעוניין לקנות כרטיס גרפי GeForce, עד 450 ש"ח: אלירן ICQ:117868227 או eliran82@zahav.net.il.

08202
מעוניין לקנות מעבד פנטיום 2 ולוח-אם מתאים. חן cheninbal@hotmail.com.

08203
רוצה לקנות זיכרון 128MB DDR266 ומקלדת ארגונומית. להצעות afunatgina@hotmail.com.

08204
מחפש מעבד פנטיום 233MHz במחיר זול. דוד 057-233234.

08205
מעוניין במדפסת תקינה של HP מדגם DeskJet 600-697 או OfficeJet 500-725. דביר 050-672190.

07202
מעוניין לרכוש תקליטור של מערכת ההפעלה Windows 95. לפנות בפקס לאורי (כבד שמיעה) 08-9972705.

06201
מעוניין לקנות צורב במחיר טוב. אבישי 08-8674455.

06202
מעוניין לקנות כרטיס גרפי GeForce 2 32/64MB, עד 130 ש"ח. טל' 03-9695193 או ICQ: 118145999 או eliran82@zahav.net.il.

06203
מעוניין לקנות סורק של HP עד 300 ש"ח. בערב: 03-6597475.

ספרים תוכנות ומשחקים

06501
למכירה ערכת לימוד MCSE 2000 מהוצאת Microsoft, כולל 4 ספרים ותקליטור (Microsoft Windows 2000 MCSE Core Requirements Training Kit). 450 ש"ח, הספרים באנגלית. לפרטים: ניר nirw260@hotmail.com.

05501
למכירה 10 רשיונות Novell 4.11 בקופסא סגורה כולל ספרות מלאה וCD- חדש לגמרי. לפרטים: eli.shahaf@profilesoft.com או 052-674444.

ניידים וגאדג'טים

08601
למכירה מחשב נייד פנטיום 3 700MHz, עם 256MB זיכרון, דיסק 10GB. רק 1500 ש"ח. לפרטים 064-253101.

08602
למכירה מחשב נייד פנטיום 3 733Mhz מתוצרת NEC, עם 196MB זיכרון וצג 15 אינטש. נותרו 3 חודשי אחריות. המחיר: 4200 ש"ח. לפרטים: איציק 058-606694.

07601
למכירה נייד Dell Latitude, מעבד פנטיום 3 500MHz, צג 14.1 אינטש, דיסק 12GB, זיכרון בנפח 256MB. לפרטים: 054-816161.

08603
למכירה מחשב Vx, משומש במצב מצוין + עריסת סנכרון נוספת, נרתיק, תוכנות. 700 ש"ח. יוני 051-272441 או davidmd@netvision.net.il.

08604
למכירה מחשב iPAQ-3760 עם 64MB זיכרון, חדש באריזה עם אחריות ל-10 חודשים, כולל כל הספרות והדיסקים. מחיר מציאה: 2500 ש"ח. אורן 053-678629.

06606
Psion 5mx Series למבינים בלבד, בן שנה וחצי, 600 ש"ח. 056-780533.

08605
למכירה יומן Genius דגם OP9300 עברי + מילון, 128MB זיכרון. 450 ש"ח. לפרטים: 09-8337429 או yaniv3121@walla.co.il.

06607
למכירה Quicktionary 2, מתרגם וגם משמיע, חדש בקופסא, משומש פחות משעה. המחיר: 450 ש"ח. לפרטים: 056-780533.

07602
למכירה שני מכשירים סלולריים מסוג עלית ומוטורולה, במסלול איזי, במחיר מצחיק של 200 ש"ח כ"א. לפרטים: דני 064-273487.

07603
למכירה מיקרופון זעיר להקלטה מתוצרת AIWA. תמורת 100 ש"ח. שימי 055-819937.

07604
למכירה סטארטק ברשת סלקום, חדש, ניתן לבחור כל מסלול שרוצים. 400 ש"ח. 052-715746.

עבודה

07701
מהנדסת רשת MCSE 2000, ידע גם בנובל ובתמיכה באופיס, מחפשת עבודה בתחום. לפרטים: גלית 054-943446.

07702
מתכנת דלפי עם מוטיבציה וניסיון מחפש עבודה בתחום. גבי 053-529405 או 03-6873737.

07601
עיצוב ובניית מצגות ואלבומי תמונות אינטראקטיביים על-גבי CD-ROM או קלטת וידאו. לקבלת דוגמא ולפרטים נוספים: אילן 09-8788842 או 050-262234 או markilan@hotmail.co.il.

06702
טכנאי מחשבים ורשתות ומדריך יישומים מחפש עבודה בתחום. מנחם גלר 03-9338074 או 055-200687.

06703
מתכנת Delphi, שלוש שנות ניסיון, מחפש עבודה מהבית או משרה חלקית. עדי 057-383225.

06704
תכניתן ASP, מתמחה בפיתוח ותחזוקה של אתרים, דובר עברית אנגלית ורוסית. אריה אטייב, 055-642009.

שירותים

08801
מבצעת עבודות הקלדה, הגהה ועריכת כתבי יד בעברית, של חוברות, ספרים ועוד. עבודה איכותית מובטחת. 04-8336825.

07801
שיעורים פרטיים בתוכנות אופיס, חלונות, אינטרנט. התקנות תוכנה בבית הלקוח. אזור השרון. לפרטים: גלית 09-7673632, 054-943446.

07802
שיעורים פרטיים באופיס, חלונות, אינטרנט, התקנות תוכנה. באזור מודיעין והסביבה. לפרטים: צחי 08-9715378 או 054-427148.

04801
מדריך מוסמך יסייע בידך לצאת מתסכולי האופיס, האינטרנט והחלונות. בביתך, בשעות גמישות. אזור רחובות-אשדוד. מורי 054-754853.

06805
שיעורים פרטיים במחשב, Windows, Office, אינטרנט, והתקנות של תוכנות. באיזור רמלה, לוד והסביבה. לפרטים: מנשה 053-577284.

שונות

08901
נשארו לך רכיבים מהמחשב הישן? יש לך מחשב שאינך מצליח למכור? ספרות? תוכנות? עמותת עזר-יוכבד תמצא אנשים שיוכלו להפיק מהם תועלת. מרדכי 02-5387329.

המלצת החודש

[קנו בפומביות!]

בכתבה המתפרסת בגיליון זה אנחנו מסבירים מדוע וכיצד ניתן לקבל מחירים טובים בהרבה כאשר קונים באתרי המכירות הפומביות. בדרך-כלל תקבלו שם מחירים טובים על תצורות מחשב בסיסיות מאד, שתרצו בוודאי להרחיב אחר-כך, אבל זה בדיוק הזמן להחליף מחשב בפרוטות.

Asus CRW-4012A x48x40x12	100
Asus CRW-4816A x48x48x16	125
BenQ 8824MU external USB x24x8x8	165
BenQ 3210A x40x32x10	80
Yamaha 2200e IDE x40x20x10	100
Yamaha 3200ix FireWire x40x24x10	275
Yamaha 3200e IDE x40x24x10	140
Yamaha 3200s SCSI + controller x40x24x10	200
Yamaha 3200ux USB2 external x40x24x10	250
Plextor PX-W1210TS SCSI x32x12x10	240
Plextor PX-2410 IDE x40x24x10	165
Plextor PX-4012 IDE x40x40x12	155
Plextor PX-588TU USB external x24x8x8	230
Plextor PX-4012U USB external x40x40x12	240
Ricoh MP7240ADP IDE x40x24x10	75
Ricoh MP7320ADP IDE x40x32x10	80
Ricoh MP8088ADP USB x40x32x10	215
Teac CDW512S SCSI x32x12x10	150
Teac W540EK x48x12x40	135
Teac CDW28PUK USB2 external x24x8x8	300
LG GCE-8160B IDE x40x10x16	50
LG GCE-8240B IDE x40x10x24	65
LG GCE-8320B IDE x40x10x32	75
LG GCE-8400B IDE x40x10x40	100
LG GCE-8480B IDE x48x10x40	120
Iomega ZipCD USB external x6x4x4	210
Iomega Predator USB external x40x10x24	300
HP 9600si SCSI x32x12x8	200
HP 9600se SCSI external x32x12x8	240
HP CD24ri x40x24x10	210
Samsung SW232 x40x32x10	95
Sony CRX-1611 x40x16x10	90
Sony CRX-175ERP x40x24x10	120

DVD

Creative DXR3 + tv x12x48	105
LG DRD-8160B x16x48	55
BenQ E616 x16x48	60
BenQ 6024DP external x6x24	265
Aopen DVD-1648 x16x56	55
Toshiba M1401 x16x40	130
Toshiba M1612 x16x48	50
Samsung SD-616 x16x48	55
Pioneer DVD-116 x16x40	85

DVD-R/RW/+RW

HP 9900ci DVD + CDRW x32x10x12x8	230
Ricoh MP9120 DVD + CDRW x32x10x12x8	85
Ricoh MP9200 DVD + CDRW x40x10x24x12	195
Ricoh MP5120ADP DVD-R x32x12x10x8	685
HP 100i DVD+RW x32x10x12x8	580
Ezquest DVD-RW + CDRW x1x2x24x8x4	705
Pioneer DVD-R A04 x32x8x8x8	495
Toshiba SD-R1202 x40x12x10x16	115

כרטיסי קול

Apache Cyber Audio 128	35
Creative Vibra 4D 128	25
Creative SB live 5.1	45
Creative SB live Audigy Platinum	250
Creative SB live Audigy PlatinumEX	290
Genius AudioMaker Value AC97 5.1	20
TerraTec 128i	20
TerraTec 512 Wave + optic	50
TerraTec 1024 Wave + optic	75
ESS 128bit PCI	10
Octave 128 PCI	25
Octave A3D2 Pro PCI	35
Octave Phantom AC3 PCI	70

מדפסות

הזרקת דיו

HP DeskJet 350C	260
HP DeskJet 845C	70
HP DeskJet 920C	95
HP DeskJet 940C	125
HP DeskJet 960C	170
HP DeskJet 980CXI	245
HP DeskJet 990CXI	285
Epson Stylus C40UX	65
Epson Stylus C60	95
Epson Stylus C70	170
Epson Stylus C80	215
Epson Stylus 810	140
Epson Stylus 890	235
Epson Stylus 895	235
Canon S200	70
Canon S300	110
Canon S520	200
Canon S750	255
Canon BJC 6500	300
Canon BJC 8200	340
Lexmark Z13	55
Lexmark Z25	45
Lexmark Z35	70
Lexmark Z43	95
Lexmark Z45	95
Lexmark Z53	125
Lexmark Z65	175
Lexmark Z73 All-in-one	215

לייזר

HP OfficeJet G55	305
HP LaserJet 1000W	270
HP LaserJet 1200	390
HP LaserJet 2200	755
HP Color 4600	2460
Canon LBP 810	340
Canon LBP 1000	720
Lexmark Optra E210	270
Lexmark Optra E322	440
Minolta-QMS PagePro 1100L	210
Brother HL 1240	280
Brother HL 1250	460
Brother HL 1270N	695
Brother HL 1660E	995
OKI 8Wlite	235
OKI 14E	310
OKI 14EX	420
Xerox P8eX	300
Xerox P1210	370
Xerox P1210N	540

סורקים

Agfa SnapScan 1212 USB	180
Agfa SnapScan 1236st SCSI	200
Agfa E-25 USB	120
Agfa E-40 USB	180
Avision 620cs SCSI	170
Avision 100c parallel	270
BenQ 4300U USB	60
BenQ 5000U USB	65
BenQ 5300U USB	75
Canon 640 parallel	95
Canon 670 USB	105
Canon 660 USB	145
Epson Perfection 1250U USB	115
Epson Perfection 1250 Photo USB	140
Epson Perfection 1650SU USB	195
HP ScanJet 2200C USB / parallel	90
HP ScanJet 4400C USB / parallel	115
HP ScanJet 5400C USB	210
Mustek 1200CP parallel	55
Mustek 1200UB USB	60
Mustek 1200TP SCSI	90
Umax Astra 3400 42bit USB	85
Umax Astra 3450 42bit USB	145
Umax Astra 4400 42bit USB	125
Umax Astra 5400 42bit USB	200

המחירון מבוסס על מחירונים של ספקי החומרה הבאים:

טיצ'ר סופט 03-5785801/2/3
טופ-פליי מחשבים 03-9413332
מרדנית www.mardanit.co.il
פנדה www.pandas.co.il
שמיר מחשבים www.shamir-computers.co.il
מור לוי 03-9618310
למיר www.lamir.co.il
פלונטר www.plonter.com

המידע במחירון זה מפורסם כשירות לקוראי המגזין. אין לראות בכך המלצה על ספק זה או אחר.

רשימת מפרסמים:

אמטל מחשבים	5
וידאוסט	שער אחורי
ח.י מחשבים	17
ח.י מחשבים	15
חיון מחשבים	9
טיצ'ר סופט	39
לייף מחשבים	37
פורום קומפיוטרסטור	43
קומפיוטרסטור	11
קרט	25
EIM	19, 21, 23
MSI	29
RCM	כריכה קדמית
PC Magazine	51
זוכים בהגרלה	49
הגרלה חדשה	47



המוניטור החדש שלנו מגיב לשינויים בזמן אמת



ואתה?

imagine

משנה את כל התמונה LCD-1880SX MULTISYNC™

נק-מיצובישי משנה שוב את עולם המוניטורים עם LCD-1880SX MULTISYNC ה- MULTISYNC, עם טכנולוגיית NTAA מביאים איתם בשורה חדשה ושיפורים מהפכניים. מעכשיו אתה יכול ליהנות ממוניטור המזהה שינוי בסימנים בזמן אמת, מזהה שני סימנים דומים בעוצמתם ומפרש אותם בהתאם, וכל הזמן מזין אותך בתמונה באיכות גבוהה ביותר. ללא עיוותים, ללא זיופים וללא נפילות איכות. וידיאוסט, יבואנית נק-מיצובישי בישראל, מלווה אותך עם שירות מיומן, אדיב ולאורך זמן. עוד סיבה ללכת עם השינויים ולשדרג את המערכת ל- MULTISYNC החדש. צלצל אלינו ונתאם פגישה היכן ומתי שנוח לך. נשמח להגיע אליך.



נציגה בלעדית
NEC/MITSUBISHI

וידאוסט בע"מ כנרת 15 בני ברק טלפון: 03-5782254
www.videoset.com

NEC/MITSUBISHI
NEC-MITSUBISHI ELECTRONICS DISPLAY